

**Kumpulan Manual**

**KETERAMPILAN  
KLINIK & LABORATORIUM**

**KEDOKTERAN TROPIS**



**Disajikan pada Mahasiswa Semester VII  
Fakultas Kedokteran Unhas**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
2019**

## DAFTAR ISI

- 1. Kata pengantar:**
- 2. Daftar penyusun**
- 3. Tata tertib**
- 3. Manual 1 Anamnesis pasien bercak kulit**
  - Tujuan pembelajaran
  - Deskripsi kegiatan
  - Langkah kegiatan
  - Contoh status pasien Daftar tilik
- 4. Manual 2 Pemeriksaan fisis pasien bercak kulit**
  - Tujuan pembelajaran
  - Deskripsi kegiatan
  - Langkah kegiatan
  - Contoh status pasien Daftar tilik
- 5. Manual 3 Anamnesis pasien demam**
  - Tujuan pembelajaran
  - Deskripsi kegiatan
  - Langkah kegiatan
  - Contoh status pasien Daftar tilik
- 6. Manual 4 Pemeriksaan fisis demam**
  - Tujuan pembelajaran Deskripsi kegiatan
  - Langkah kegiatan
  - Contoh status pasien Daftar tilik
- 7. Manual 5 Kerokan kulit**
  - Tujuan pembelajaran
  - Deskripsi kegiatan
  - Langkah kegiatan
  - Contoh status pasien Daftar tilik
- 8. Manual 6 Apusan tenggorok**
  - Tujuan pembelajaran Deskripsi kegiatan
  - Langkah kegiatan
  - Contoh status pasien Daftar tilik
- 9. Manual 7 Apusan cairan kulit**
  - Tujuan pembelajaran
  - Deskripsi kegiatan
  - Langkah kegiatan

Contoh status pasien  
Daftar tilik

**10. Manual 8 Apusan darah**

**tepi** Tujuan pembelajaran  
Deskripsi kegiatan  
Langkah kegiatan Contoh  
status pasien Daftar tilik

**11. Manual 9 Apusan tinja**

Tujuan pembelajaran  
Deskripsi kegiatan  
Langkah kegiatan  
Contoh status pasien  
Daftar tilik

## **KATA PENGANTAR**

Kumpulan manual keterampilan klinik dan laboratorium diberikan untuk mahasiswa yang mengambil mata kuliah Kedokteran Tropis pada semester VI dan instruktur yang mendampingi mahasiswa pada kegiatan keterampilan ini. Tujuan instruksional umum (TIU) dan tujuan instruksional khusus (TIK) yang disajikan pada setiap modul dimaksudkan agar mahasiswa dan instruktur mengetahui tujuan pembelajaran dari setiap manual sehingga dapat dicapai kompetensi minimal yang diharapkan.

Deskripsi kegiatan yang akan dilakukan pada setiap latihan keterampilan dilengkapi dengan alokasi waktu sehingga penggunaan waktu 90 menit untuk setiap latihan dapat dipergunakan seefisien mungkin. Langkah kegiatan adalah merupakan tahap demi tahap kegiatan yang tidak boleh dipertukarkan satu sama lain sehingga konsistensi dari alur keterampilan tetap terjaga.

Setiap manual dilengkapi dengan lembar kerja sehingga mahasiswa dapat mencatat kegiatan yang dilakukan selama latihan keterampilan, instruktur diharapkan mengecek lembar kerja ini pada akhir kegiatan. Absensi mahasiswa pada latihan keterampilan akan dilengkapi dengan kolom penilaian.

Beberapa hal yang berhubungan dengan kegiatan keterampilan seperti tata tertib, jadwal kegiatan, pembagian ruangan dan nama instruktur juga dilampirkan pada kumpulan manual keterampilan ini.

Kumpulan manual ini masih jauh dari kesempurnaan, saran membangun sangat diperlukan.

Makassar, 2019

Kedokteran Tropis

## **PENYUSUN**

### **Manual 1**

#### **Anamnesis pasien bercak kulit**

Penyusun: Sri Vitayani & Sitti Wahyuni

### **Manual 2**

#### **Anamnesis pasien bercak kulit**

Penyusun: Sri Vitayani & Sitti Wahyuni

### **Manual 3**

#### **Anamnesis pasien demam**

Penyusun: Sitti Wahyuni & Halim Mubin

### **Manual 4**

#### **Pemeriksaan fisis demam**

Penyusun: Sitti Wahyuni

### **Manual 5**

#### **Kerokan kulit**

Penyusun: Muh. Nasrum Massi, Baedah Madjid  
& A.R. Sultan

### **Manual 6**

#### **Apusan tenggorok**

Penyusun: Muh. Nasrum Massi, Baedah Madjid  
& A.R. Sultan

### **Manual 7**

#### **Apusan cairan kulit**

Penyusun: Muh. Nasrum Massi, Firdaus Hamid & Baedah Madjid

### **Manual 8**

#### **Apusan darah tepi**

Penyusun: Sitti Wahyuni

### **Manual 9**

#### **Apusan Tinja**

Penyusun: Sitti Wahyuni

## **TATA TERTIB LATIHAN KETERAMPILAN KLINIK & LABORATORIUM**

Mahasiswa yang mengikuti kegiatan ini diharuskan:

1. Membaca manual keterampilan klinik dan laboratorium sebelumnya.
2. Hadir tepat waktu.
3. Dapat membuktikan jatidirinya selama latihan berlangsung (seluruh wajah tampak)
4. Memakai jas praktikum dan papan nama sesuai absensi
5. Berpakaian rapi dan sopan.
6. Berpartisipasi aktif dalam kegiatan latihan keterampilan.
7. Tidak melakukan kegiatan yang tidak berhubungan dengan kegiatan latihan keterampilan.
8. Tidak meletakkan barang lain diatas meja kerja kecuali manual dan bahan latihan keterampilan
9. Tidak merusak bahan dan alat latihan keterampilan. Setiap kerusakan harus diganti dalam waktu maksimal satu minggu.
10. Meninggalkan ruangan latihan keterampilan dalam keadaan rapi dan bersih.
11. Aturan diatas berlaku sejak memasuki koridor skill lab di laboratorium terpadu lantai 1 dan 2.

## **MANUAL 1**

### **KETERAMPILAN ANAMNESIS PASIENT DENGAN KELUHAN UTAMA BERCAK PADA KULIT**

#### **TUJUAN PEMBELAJARAN**

##### **Tujuan Instruksional Umum (TIU)**

Pada akhir latihan keterampilan ini, mahasiswa diharapkan mampu melakukan anamnesis yang menuntun ke arah diagnosis penyakit tropis pada pasien dengan gejala utama adanya bercak pada kulit.

##### **Tujuan Instruksional Khusus (TIK)**

1. Mampu dan terampil melakukan komunikasi dengan pasien
2. Mampu dan terampil membina sambung rasa dan memberikan rasa empati.
3. Mampu dan terampil menggali informasi mengenai bercak kulit yang dialami pasien.
4. Mampu dan terampil melakukan anamnesis terpinpin yang mengarah ke diagnosis penyakit tropis dengan keluhan utama bercak pada kulit
5. Mampu dan terampil memberikan informasi kepada pasien mengenai tindakan selanjutnya yang akan dilakukan berdasarkan hasil anamnesis yang telah dikumpulkan.
6. Mampu dan terampil membuat resume dari semua informasi yang didapat pada anamnesis dengan keluhan utama bercak pada kulit.

#### **INDIKASI**

Pasien dengan gejala bercak pada kulit dengan suspek:

- Leprosi
- Infeksi bakteri non leprosi
- Infeksi jamur
- Infeksi virus
- Infeksi parasit
- Kelainan kulit non spesifik

#### **BAHAN DAN ALAT**

- Meja kerja
- Kursi pasien
- Kursi dokter
- Buku status pasien dengan lembaran anamnesis.

### DESKRIPSI KEGIATAN

| Kegiatan                                    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Pengantar                                | 5 menit  | Pengantar <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instruktur menerangkan tentang tujuan keterampilan ini</li> <li>- Instruktur memperlihatkan bahan dan alat yang diperlukan untuk melakukan keterampilan ini</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2. Demonstrasi                              | 20 menit | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seorang mahasiswa bertindak sebagai pasien</li> <li>2. Mentor memperlihatkan cara menggali informasi mengenai bercak pada kulit yang dialami pasien.</li> <li>3. Mentor memperlihatkan cara melakukan anamnesis terpinpin yang mengarah ke diagnosis penyakit tropis dengan keluhan utama bercak pada kulit.</li> <li>4. Mentor memperlihatkan cara menginformasikan kepada pasien mengenai tindakan selanjutnya yang akan dilakukan berdasarkan hasil anamnesis yang telah dikumpulkan.</li> <li>5. Mentor memperlihatkan cara membuat resume dari semua informasi yang didapat pada anamnesis dengan keluhan utama bercak pada kulit</li> <li>6. Mahasiswa diminta untuk menanyakan hal-hal yang belum jelas hubungan dengan kegiatan keterampilan ini</li> </ol>                                |
| 3. Praktek bermain peran dengan umpan balik | 55 menit | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa dibagi menjadi berpasang pasangan, satu orang berperan sebagai dokter dan satu orang berperan sebagai pasien</li> <li>2. Yang berperan sebagai dokter melakukan kegiatan: menggali informasi mengenai bercak pada kulit yang dialami pasien, melakukan anamnesis terpinpin yang mengarah ke diagnosis penyakit tropis dengan keluhan utama bercak pada kulit, menginformasikan kepada pasien mengenai tindakan selanjutnya yang akan dilakukan berdasarkan hasil anamnesis yang telah dikumpulkan dan membuat resume dari semua informasi yang didapat pada anamnesis dengan keluhan utama bercak pada kulit.</li> <li>3. Bertukar peran</li> <li>4. Mentor berkeliling di antara mahasiswa dan melakukan supervisi</li> <li>5. Mentor mengoreksi hal-hal yang belum sempurna</li> </ol> |
| 4. Curah pendapat dan diskusi               | 10 menit | Mahasiswa diberi kesempatan untuk mengemukakan pendapatnya tentang kegiatan yang dilakukan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|             |          |  |
|-------------|----------|--|
| Total waktu | 90 menit |  |
|-------------|----------|--|

### LANGKAH KEGIATAN

| NO. | Kegiatan yang dilakukan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>Persiapan pasien</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1   | Persilahkanlah pasien masuk ke dalam ruangan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2   | Sapalah pasien dan keluarganya dengan penuh keakraban.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3   | Perkenalkanlah diri sambil menjabat tangan pasien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4   | Persilahkanlah pasien dan keluarganya untuk duduk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5   | Tunjukkanlah sikap empati pada pasien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6   | Berikan informasi umum pada pasien atau keluarganya tentang anamnesis yang akan anda lakukan, tujuan dan manfaat anamnesis tersebut untuk keadaan pasien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7   | Berikan jaminan pada pasien dan keluarganya tentang kerahasiaan semua informasi yang didapatkan pada anamnesis tersebut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8   | Jelaskan tentang hak-hak pasien pada pasien atau keluarganya, misalnya tentang hak untuk menolak menjawab pertanyaan yang dianggapnya tidak perlu dijawabnya.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | <b>Anamnesis umum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9   | Tanyakanlah data pribadi pasien: nama, umur, alamat, dan pekerjaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10  | Tanyakanlah apa yang menyebabkan pasien datang ke dokter (keluhan utama). Untuk heteroanamnesis tanyakan hubungan pasien dengan pengantar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | <b>Anamnesis terpinpin</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11  | Tanyakanlah kapan kelainan kulit tersebut mulai muncul, apakah hilang timbul, menetap, dimana lokasi awalnya dan kemudian muncul dimana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12  | Tanyakanlah apakah disertai demam atau tidak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13  | Tanyakanlah apakah disertai gatal atau tidak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14  | Tanyakan apakah bercak kulit ini ada hubungannya dengan gigitan serangga atau luka (trauma)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15  | Tanyakanlah apakah bercak kulit ini disertai kram atau nyeri.<br>Jika ada tanyakanlah: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kapan mulai terjadi hal tersebut, apakah terjadi mendadak atau tidak.</li> <li>- sifat nyeri atau kram: ringan, sedang, berat; intermitten atau terus menerus; lebih tinggi pada pagi, sore atau malam hari; serangan dengan interval tertentu; hanya pada satu tempat atau terasa seperti semut bergerak.</li> <li>- Apakah ada sakit tulang-tulang, artralgia, mialgia, anoreksia dan malaise.</li> <li>- Nyeri tekan pada lengan dan atau kaki.</li> <li>- Luka di telapak tangan atau kaki</li> </ul> |
| 16  | Tanyakanlah apakah pasien pernah mengalami keluhan yang sama pada masa lalu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17  | Tanyakanlah riwayat penyakit yang sama dalam lingkup keluarga atau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | lingkungan sekitar tempat tinggal.                                                                                                                                                                               |
| 18 | Tanyakanlah adanya riwayat kontak dengan penderita penyakit dengan gejala yang sama                                                                                                                              |
| 19 | Tanyakanlah riwayat pengobatan yang pernah diterima dari dokter dan obat yang dibeli sendiri oleh pasien tanpa resep dokter                                                                                      |
|    | <b>Mengakhiri anamnesis</b>                                                                                                                                                                                      |
| 20 | Jelaskanlah pada pasien bahwa fase ini hanyalah fase awal dari serangkaian pemeriksaan untuk dapat mengetahui penyakit yang diderita pasien: dan masih diperlukan pemeriksaan fisis untuk mempertajam diagnosis. |
|    | <b>Membuat resume dari hasil anamnesis</b>                                                                                                                                                                       |
| 21 | Kelompokkan semua hasil yang didapatkan dalam suatu tabulasi                                                                                                                                                     |
| 22 | Membuat satu diagnosis utama dan diagnosis banding dari hasil anamnesis                                                                                                                                          |

## CONTOH LEMBARAN STATUS PASIEN

### No Register:

**Nama:**

**Sex:**

**Umur:**

**Pekerjaan:**

**Alamat:**

**Tanggal/jam:** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**ANAMNESIS** (hubungan dengan pasien.....jika heteroanamnesis)

**Keluhan utama:**

**Anamnesis terpimpin:**

*Lembaran kegiatan mahasiswa*

**Resume:**

**Diagnosis anamnesis:**

## DAFTAR TILIK MANUAL 1

### KETERAMPILAN ANAMNESIS PASIEN DENGAN KELUHAN UTAMA BERCAK PADA KULIT

| NO.                                            | Kegiatan yang dinilai                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persiapan pemeriksaan</b>                   |                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                                              | Melakukan sambung rasa dengan penderita dan keluarganya.                                                                                                                                                           |
| 2                                              | Melakukan informed consent pada klien dan keluarganya.                                                                                                                                                             |
| <b>Anamnesis umum</b>                          |                                                                                                                                                                                                                    |
| 3                                              | Menggali data pribadi klien: nama, umur, alamat, dan pekerjaan                                                                                                                                                     |
| 4                                              | Menanyakan alasan utama datang ke dokter                                                                                                                                                                           |
| <b>Anamnesis terpinpin</b>                     |                                                                                                                                                                                                                    |
| 5                                              | Menggali riwayat penyakit berdasarkan keluhan utama.                                                                                                                                                               |
| 6                                              | Menggali gejala lain yang menyertai keluhan utama.                                                                                                                                                                 |
| 7                                              | Menggali tentang riwayat penyakit yang sama dalam keluarga atau lingkungan sekitar tempat tinggal.                                                                                                                 |
| 8                                              | Menggali tentang riwayat kontak dengan penderita penyakit dengan gejala bercak pada kulit                                                                                                                          |
| 9                                              | Menggali riwayat pengobatan yang pernah diterima/digunakan                                                                                                                                                         |
| <b>Mengakhiri anamnesis dan membuat resume</b> |                                                                                                                                                                                                                    |
| 10                                             | Menjelaskanlah pada klien bahwa fase ini hanyalah fase awal dari serangkaian pemeriksaan untuk dapat mengetahui penyakit yang diderita pasien: dan masih diperlukan pemeriksaan fisis untuk mempertajam diagnosis. |
| 11                                             | Menyusun hasil anamnesis dan membuat resumanya.                                                                                                                                                                    |

**Catatan:** Daftar tilik diatas berisi kegiatan yang akan dinilai pada ujian keterampilan dimana instruktur diminta memberikan penilaian kepada mahasiswa untuk sebelas daftar tilik diatas (lihat lembaran penilaian mahasiswa)

**Nilai :**

- 0 bila tidak dilakukan
- 1 bila dilakukan tapi belum memuaskan
- 2 bila memuaskan

Contoh lembaran penilaian mahasiswa untuk manual 1

| No | Nama   | Stambuk    | Kegiatan |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |  |  | Total |
|----|--------|------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|--|--|-------|
|    |        |            | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |  |  |       |
| 1  | Aminah | 2007000C43 | 2        | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2  | 2  |  |  | 20    |
| 2  |        |            |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |  |  |       |
| 3  |        |            |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |  |  |       |
| 4  |        |            |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |  |  |       |
| 20 |        |            |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |  |  |       |

Skoring untuk manual 1

Total nilai terendah 0, nilai tertinggi 22

Nilai 0-11: tidak terampil

Nilai 12-22: terampil (lulus CSL, nilai ini masih akan diskoring ke C, B & A)

## MANUAL 2

### KETERAMPILAN PEMERIKSAAN FISIS PASIENT DENGAN KELUHAN UTAMA BERCAK PADA KULIT

#### TUJUAN PEMBELAJARAN

##### Tujuan Instruksional Umum (TIU)

Pada akhir latihan keterampilan ini, mahasiswa diharapkan mampu melakukan pemeriksaan fisis yang menuntun ke arah diagnosis penyakit tropis dengan keluhan utama bercak pada kulit.

##### Tujuan Instruksional Khusus (TIK)

7. Mampu dan terampil melakukan komunikasi dengan pasien.
8. Mampu dan terampil menjelaskan mengenai pemeriksaan fisis yang akan dilakukan.
9. Mampu dan terampil mempersiapkan pasien sebelum pemeriksaan fisis.
10. Mampu dan terampil melakukan penilaian status pasien secara umum dan pengukur tanda vital.
11. Mampu dan terampil melakukan pemeriksaan melakukan pemeriksaan fisis secara sistematis untuk menegakkan diagnosis pasien dengan keluhan utama bercak pada kulit antara lain dengan cara memeriksa:
  - a. effloresensi kulit.
  - b. tanda-tanda kekeringan dan pecah-pecah pada kulit.
  - c. sensitifitas pada bagian lesi kulit
  - d. perabaan saraf tepi secara simetris kanan dan kiri, untuk melihat adanya pembesaran saraf, konsistensinya, adanya nyeri tekan serta kelainan fungsi saraf.
12. Mampu dan terampil menginformasikan hasil yang ditemukan, pemeriksaan penunjang yang dibutuhkan dan rencana pengobatan kepada pasien/keluarganya.
13. Mampu dan terampil membuat resume untuk arsip pasien

#### INDIKASI

Pasien dengan suspek:

1. leprosi
2. infeksi jamur
3. infeksi bakteri
4. Infeksi virus
5. infeksi parasit
6. Kelainan kulit non spesifik

## **MEDIA DAN ALAT PEMBELAJARAN**

- Air mengalir
- Sabun cair
- Handuk kecil
- Termometer
- Stetoskop
- Tensimeter
- Kaca pembesar
- Alat pengukur tinggi badan dan berat badan
- Kapas yang diruncingkan salah satu ujungnya.
- Jarum suntik steril yang terendam alkohol
- Dua tabung reaksi masing-masing berisi air panas dan air dingin
- Video, slide atau gambar untuk menampilkan tanda klinis yang khas pada beberapa penyakit tropis yang memberikan gambaran bercak pada kulit.
- Tempat sampah medis dan non-medis
- Buku status pasien untuk mencatat hasil pemeriksaan fisis

### DESKRIPSI KEGIATAN

| Kegiatan                                    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Pengantar                                | 5 menit  | <p>Pengantar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instruktur menerangkan tentang tujuan keterampilan ini.</li> </ul> <p>Instruktur memperlihatkan bahan dan alat yang diperlukan untuk melakukan keterampilan ini.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2. Demonstrasi                              | 15 menit | <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Seorang mahasiswa bertindak sebagai pasien.</li> <li>8. Mentor memperlihatkan cara mempersiapkan pasien sebelum pemeriksaan fisis.</li> <li>9. Mentor memperlihatkan cara melakukan penilaian status pasien secara umum dan pengukur tanda vital.</li> <li>10. Mentor memperlihatkan cara melakukan pemeriksaan fisis secara sistematis untuk menegakkan diagnosis pasien dengan keluhan utama bercak pada kulit antara lain dengan cara memeriksa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- effloresensi kulit.</li> <li>- tanda-tanda kekeringan dan pecah-pecah pada kulit.</li> <li>- sensitifitas pada bagian lesi kulit.</li> <li>- saraf tepi secara simetris kanan dan kiri, untuk melihat adanya pembesaran syaraf, konsistensinya, adanya nyeri tekan serta kelainan fungsi saraf (mentor memperlihatkan audiovisual cara pemeriksaan saraf tepi).</li> </ul> </li> <li>11. Mentor memperlihatkan cara menginformasikan hasil yang ditemukan, pemeriksaan penunjang yang dibutuhkan dan rencana pengobatan kepada pasien/keluarganya</li> <li>12. Mentor memperlihatkan cara membuat resume untuk arsip pasien</li> <li>13. Mahasiswa diminta untuk menanyakan hal-hal yang belum jelas sehubungan dengan kegiatan keterampilan ini</li> </ol> |
| 3. Praktek bermain peran dengan umpan balik | 55 menit | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Mahasiswa dibagi menjadi berpasangan pasangan, satu orang berperan sebagai dokter dan satu orang berperan sebagai pasien.</li> <li>7. Yang berperan sebagai dokter melakukan kegiatan: menjelaskan mengenai pemeriksaan fisis yang akan dilakukan, mempersiapkan pasien sebelum pemeriksaan fisis, melakukan penilaian status pasien secara umum dan pengukur tanda vital, melakukan pemeriksaan fisis pemeriksaan fisis secara sistematis untuk menegakkan diagnosis pasien dengan keluhan utama bercak pada kulit (effloresensi kulit, tanda-</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |          | <p>tanda kekeringan dan pecah-pecah pada kulit, sensitifitas pada bagian lesi kulit, saraf tepi secara simetris kanan dan kiri, untuk melihat adanya pembesaran syaraf, konsistensinya, adanya nyeri tekan serta kelainan fungsi saraf), menginformasikan hasil yang ditemukan, pemeriksaan penunjang yang dibutuhkan dan rencana pengobatan kepada pasien/keluarganya dan membuat resume untuk arsip pasien</p> <p>8. Berganti peran.</p> <p>9. Mentor berkeliling di antara mahasiswa dan melakukan supervisi</p> <p>10. Mentor mengoreksi hal-hal yang belum sempurna</p> |
| 4. Curah pendapat dan diskusi | 10 menit | Mahasiswa diberi kesempatan untuk mengemukakan pendapatnya tentang kegiatan yang dilakukan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Total waktu                   | 90 menit |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## LANGKAH KEGIATAN

| No. | Kegiatan yang dilakukan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>Persiapan pasien</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1   | Menjelaskan mengenai pemeriksaan fisis yang akan dilakukan, tujuan dan manfaatnya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2   | Memberikan jaminan pada pasien dan keluarganya tentang kerahasiaan semua informasi yang didapatkan pada pemeriksaan fisis tersebut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3   | Menjelaskan mengenai hak-hak pasien atau keluarganya, misalnya tentang hak untuk menolak untuk diperiksa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4   | Mempersilahkan pasien membuka seluruh pakaian dan memastikan pasien mendapat pencahayaan yang baik selama pemeriksaan fisis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5   | Berdiri disebelah kanan pasien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | <b>Penilaian status pasien secara umum dan tanda vital</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6   | Lihat dan catatlah keadaan umum pasien: sakit ringan, sakit sedang atau sakit berat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7   | Tentukanlah status gizi : ukur tinggi dan berat badan (sesuai panduan penentuan status gizi).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8   | Ukur dan menilailah tanda vital pasien: tekanan darah, denyut nadi, pernapasan dan suhu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9   | Perhatikanlah seluruh tubuh penderita dari ubun-ubun sampai kaki: <ul style="list-style-type: none"> <li>- apakah ada penipisan rambut kepala dan alis.</li> <li>- apakah ada lagophthalmia pada kelopak mata.</li> <li>- apakah hidung pasien merosot (saddle nose).</li> <li>- didaerah mana bercak yang dimaksud berada</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10  | Periksa ada tidaknya pembesaran hati, edema kaki, luka pada kaki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | <b>Pemeriksaan bercak kulit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11  | Dimana letak bercak tersebut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12  | Perhatikanlah jenis effloresensi: eritema, hipopigmentasi, hiperpigmentasi, nodul vesikel, bulla, makula papula, skuama, urtika, ulkus, krusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13  | Bila seluruh permukaan lesi rata, perhatikan apakah permukaan kulit kering atau basah, dan ada tidaknya rambut halus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     | <b>Uji sensitivitas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14  | Menggunakan ujung kapas yang diruncingkan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sentuhlah kulit penderita yang normal dengan ujung kapas yang diruncingkan dan sedikit dibengkokkan. Biarkan pasien melihat apa dan di mana anda melakukannya.</li> <li>- Minta pasien melihat kearah lain dan lakukan sentuhan dengan kapas mula-mula pada daerah normal, lalu di daerah bercak secara berganti-ganti. Tanyakan apakah pasien merasakan sentuhan tersebut.</li> <li>- mintalah pasien menunjukkan bagian tubuhnya yang disentuh. Catatlah apakah sesuai atau tidak dengan bagian yang disentuh.</li> <li>- Lakukanlah penilaian hasil tes sentuhan tersebut.</li> </ul> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | <p>Melakukan tusukan ringan dengan ujung jarum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lakukanlah tes yang sama dengan menggunakan tusukan ringan jarum steril, mula-mula pada daerah kulit yang normal. Biarkan pasien melihat apa dan di mana anda melakukannya.</li> <li>- Tutuplah mata pasien dan lakukan tusukan ringan mula-mula pada daerah normal, lalu di daerah bercak secara berganti-ganti.</li> <li>- Lakukanlah penilaian hasil tes tusukan yang anda lakukan.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16 | <p>Menggunakan tabung panas dan dingin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lakukanlah tes yang sama dengan menggunakan dua tabung yang masing-masing berisi air dingin dan air hangat. Mula-mula lakukanlah pada daerah kulit yang normal dan mintalah pasien melihat apa dan di mana anda melakukannya.</li> <li>- Tutuplah mata pasien dan tempelkanlah berganti-ganti kedua tabung tadi mula-mula pada daerah normal, lalu di daerah bercak secara berganti-ganti.</li> <li>- Lakukanlah penilaian hasil tes tabung yang anda lakukan</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | <b>Pemeriksaan saraf tepi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 17 | <p>N. Auricularis magnum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mintalah pasien untuk memalingkan wajahnya ke arah berlawanan dari sisi yang akan diperiksa, sambil memandang ke arah bahu.</li> <li>- Perhatikanlah apakah nampak atau tidak adanya pembesaran N. Auricularis magnum.</li> <li>- Bila pembesaran saraf tidak terlihat, lakukanlah palpasi dengan tetap mempertahankan posisi seperti tadi, telusurilah dengan perabaan daerah sisi leher bagian atas pasien, dari arah craniolateral ke caudomedial.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 18 | <p>- Rasakanlah ada tidaknya penebalan syaraf ini.</p> <p>Pemeriksaan N. Radialis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mintalah pasien untuk menekuk lengannya sehingga membentuk sudut <math>60^{\circ}</math> pada siku.</li> <li>- Tenangkanlah pasien dan mintalah ia melemaskan otot-ototnya.</li> <li>- Raba dan telusurilah daerah lateral sepertiga lengan atas kira-kira antara daerah pertemuan m. Triceps brachii caput longum dan lateral.</li> <li>- Rasakanlah ada tidaknya pembesaran saraf ini.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 19 | <p>- Perhatikanlah mimik pasien untuk mengetahui sensitifitas saraf ini.</p> <p><b>Pemeriksaan N. Ulnaris:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peganglah lengan kanan bagian bawah pasien dengan tangan kanan anda.</li> <li>- Posisikanlah siku pasien sedikit ditekuk sehingga lengan pasien rileks.</li> <li>- Gunakanlah jari telunjuk dan jari tengah tangan kiri anda untuk mencari sambil meraba N. Ulnaris di dalam sulkus nervi Ulnaris (lekukan antara tonjolan tulang siku dan tonjolan kecil di bagian medial = epicondylus medialis)</li> <li>- Rasakanlah apakah ada pembesaran saraf atau tidak.</li> <li>- Berikanlah sedikit tekanan ringan pada N. Ulnaris sambil menelusurinya ke arah atas dengan halus, perhatikanlah mimik apakah nampak kesakitan atau tidak.</li> </ul> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 20 | <b>Pemeriksaan N.Medianus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mintalah pasien untuk mengepalkan tangan (jangan terlalu erat), sambil sedikit difleksikan.</li> <li>- Telusurilah daerah antara tendo m. Palmaris longus dan tendo m. Flexor carpi radialis longus dengan ujung-ujung jari anda.</li> <li>- Rasakanlah ada tidaknya pembesaran.Sambil meraba perhatikanlah mimik pasien.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21 | <b>Pemeriksaan N. Peroneus Communis (N. Poplitea lateralis)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mintalah pasien duduk di tepi tempat tidur dengan kaki rileks berjuntai.</li> <li>- Duduklah di depan pasien dengan tangan kanan memeriksa kaki kiri pasien dan tangan kiri memeriksa kaki kanan pasien.</li> <li>- Letakkanlah jari tangan dan jari telunjuk anda pada bagian luar pertengahan betis pasien.</li> <li>- Rabalah perlahan-lahan ke arah atas sampai menemukan benjolan tulang,(caput fibula).</li> <li>- Setelah itu rabalah saraf peroneus kira-kira 1 cm dari benjolan tulang tersebut ke arah belakang atas.</li> <li>- Gulirkanlah saraf tersebut dengan tekanan ringan ke kiri dan ke kanan secara bergantian.</li> <li>- Rasakanlah ada tidaknya pembesaran.</li> <li>- Sambil meraba perhatikanlah mimik pasien.</li> <li>- Penderita masih diminta duduk berjuntai dengan santai.</li> <li>- Rabalah N. Tibialis Posterior di bagian belakang bawah dari mata kaki sebelah dalam.</li> <li>- Rasakanlah ada tidaknya pembesaran.</li> <li>- Sambil meraba perhatikanlah mimik pasien.</li> </ul> |
| 22 | Pembuatan peta kelainan saraf:<br>Buatlah gambarannya pada kertas yang telah disediakan, semua saraf yang ditemukan kelainan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23 | Pemeriksaan gangguan fungsi saraf: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Periksalah kelopak mata pasien untuk melihat adanya gangguan motorik dari N. Fasialis</li> <li>- Periksalah kaki untuk melihat adanya gangguan motorik dan sensoris.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 24 | Membantu pasien untuk bangun, membantu memasang pakaian dan mempersilahkan untuk kembali duduk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | <b>Menginformasikan hasil yang ditemukan, pemeriksaan penunjang dan rencana pengobatan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 25 | Jelaskan pada pasien keluarga pasien tentang hasil pemeriksaan yang ditemukan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 26 | Jelaskan bahwa untuk diagnosis pasti diperlukan beberapa pemeriksaan penunjang.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 27 | Jelaskan tentang diagnosis penyakitnya, rencana pengobatan, prognosis dan komplikasi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 28 | Lakukanlah konseling dengan menjelaskan tentang penyakit (sesuai diagnosis),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | terutama tentang keberhasilan terapi.                                                                                                                                           |
| 29 | Jelaskanlah aturan pengobatan dan pastikanlah pasien atau pengantarnya akan mematuhi aturan pengobatan yang akan diterimanya.                                                   |
| 30 | Ucapkanlah salam perpisahan dengan pasien dengan memberikan harapan pada pasien                                                                                                 |
|    | <b>Membuat resume untuk arsip pasien</b>                                                                                                                                        |
| 31 | Tulislah resume secara keseluruhan (hasil anamnesis, hasil pemeriksaan fisis, pengobatan sementara yang diberikan dan pemeriksaan penunjang yang diminta) sebagai arsip pasien. |

Tanggal/jam: /

## Resume:

**Status gizi:** tinggi.....cm; berat.....kg; gizi kurang/baik/lebih

**Permukaan:**

*Lembaran kegiatan mahasiswa*

**2. Uji sensitivitas**

**Uji kapas:**

**Uji tusukan jarum:**

**Uji tabung:**

**3. Keadaan saraf:**

**Penebalan N. Auricularis magnum:**

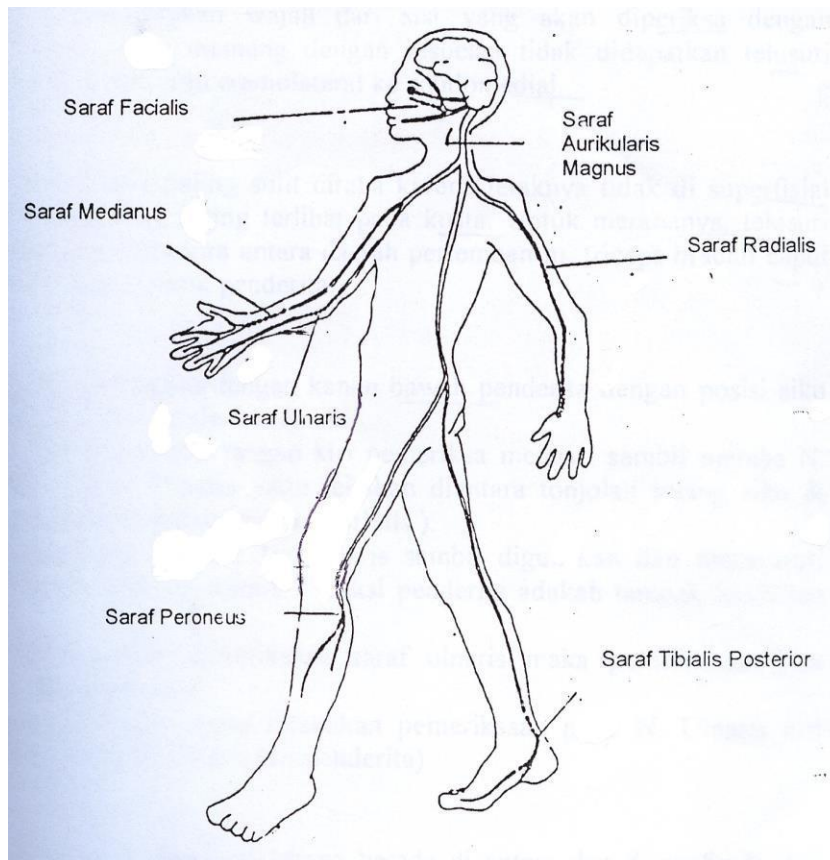
**Penebalan N. Radialis:**

**Penebalan N. Ulnaris:**

**Penebalan N. Medianus:**

**Penebalan N. Peroneus Communis (N. Poplitea lateralis):**

**Peta kelainan saraf:**



**gangguan fungsi saraf:**

**Resume:**  
*Lembaran kegiatan mahasiswa*

**Diagnosis:**

**Differential diagnosis:**

**Penatalaksanaan:**  
**Th/**

**Pemeriksaan penunjang:**



## ACUAN PEMERIKSAAN PENDERITA SUSPEK LEpra

### A. Dasar diagnosis lepra (kusta)

Diagnosis penyakit lepra atau kusta hanya dapat ditegakkan bila ditemukan salah satu dari **cardinal sign** (gejala-gejala utama).

Gejala-gejala utama penyakit lepra adalah:

#### 1. Lesi kulit yang mati rasa

Kelainan kulit pada lepra dapat berbentuk bercak hipopigmentasi atau kemerahan (eritematous) yang mati rasa. Bisa bersifat kurang rasa (hipestesi) atau tidak merasa sama sekali (anestesi).

#### 2. Penebalan saraf yang nyata disertai gangguan fungsi saraf

Penebalan saraf terjadi sebagai akibat dari peradangan saraf tepi (neuritis perifer).

Neuritis pada lepra dapat disertai atau tanpa disertai gangguan fungsi saraf.

Gangguan fungsi saraf yang bisa terjadi:

- gangguan fungsi sensoris: anestesi/hipestesi,
- gangguan fungsi motoris: parese atau paralise,
- gangguan fungsi otonom: kulit kering, retak, edema, dll.

Neuritis pada lepra bisa bergejala nyeri, namun kadang-kadang tidak ada rasa nyeri, yang dikenal sebagai silent neuritis.

#### 3. Basil tahan asam positif

Bahan pemeriksaan untuk melihat adanya BTA diambil dari cairan kulit yang dibuat sediaan langsung (skin smear). Bahan ini biasanya diambil dari cuping telinga atau dari bagian aktif (tepi) suatu lesi pada kulit. Kadang-kadang bahan diambil dengan biopsi kulit atau saraf.

### B. Diagnosis

Untuk diagnosis penyakit lepra pada seseorang minimal harus ditemukan satu dari cardinal sign di atas. Bila tidak menemukan satu cardinal sign, maka hanya boleh didiagnosis sebagai **suspek lepra = kusta**. Penderita seperti ini harus diamati dan diperiksa ulang setelah 3 – 6 bulan sampai diagnosis kusta dapat ditegakkan atau disingkirkan.

### C. Gejala klinis

#### a. Tanda-Tanda Dini Penyakit Kusta (lepra)

##### 1. Kelainan Kulit

- Perubahan warna kulit berupa bercak putih seperti panu,
- Bisa berbentuk infiltrat
- Bisa berbentuk nodul

##### 2. Kelainan Saraf Tepi

Pembesaran saraf yang nyata disertai mati rasa, dan atau kelemahan otot di daerah yang dipersarafi (mata, tangan, kaki), atau kadang-kadang berupa nyeri tekan.

**b. Tanda-Tanda Penyakit Kusta (Lepra) Lanjut.**

Bila penyakit lepra dini tidak diobati atau terlambat ditemukan, maka akan ditemukan gejala klinik yang lebih berat.

1. Kelainan Kulit

Jumlah bercak pada kulit bertambah banyak, bercak lebih tebal dan merah. Kulit menjadi lebih kering.

2. Kelainan Saraf

Saraf menebal disertai gangguan fungsi saraf dan nyeri tekan, bisa terjadi pada satu atau lebih saraf tepi.

Oleh karena fungsi saraf tepi sudah terganggu, kulit yang mati rasa bila kena benturan akan menyebabkan luka (ulkus pada telapak tangan atau kaki), kulit yang kering bisa pecah. Selanjutnya terjadi gangguan pada otot-otot gerak jari-jari tangan dan kaki (kiting/clawing).

Gejala lanjut:

Hidung menjadi kollaps, gynecomasti, madarosis dan lagophthalmus.

**PEMERIKSAAN FISIK PASIEN SUSPEK LEPRA**

Lakukanlah pemeriksaan di ruangan yang mendapat pencahayaan sinar matahari tidak langsung yang cukup.

Pemeriksaan harus dilakukan secara sistematis di mana penderita duduk berhadapan dengan pemeriksa. Mulailah pemeriksaan dari kepala sampai kaki, kemudian bagian belakang tubuh mulai dari leher, bahu, tubuh bagian belakang, lengan dan kaki.

Pemeriksaan kulit pada seluruh permukaan tubuh klien dengan memperhatikan batas-batas privasi klien.

**Pemeriksaan mati rasa**

Pemeriksaan anestesi (mati rasa) atau uji sensitivitas dengan menggunakan :

- Kapas dan pasien diminta untuk menunjukkan arah gerakan kapas tersebut.
- Tusukan ringan jarum steril untuk menentukan rasa sakit yang dialami pasien.
- Tabung reaksi panas dan dingin untuk menentukan respon terhadap suhu.
- Bandingkan antara satu lesi dengan lesi lainnya.

Uji sensitivitas dilakukan berganti-ganti pada daerah kulit yang normal dan pada lesi kulit. Pastikan pasien tidak melihat daerah yang disentuh atau ditusuk.

Uji sensitivitas digunakan untuk menilai seberapa besar kerusakan saraf yang terjadi pada pasien. Sedangkan uji pembesaran saraf untuk menilai berapa banyak serabut saraf perifer yang terlibat dan rusak pada penyakit tersebut. Kedua uji ini sering dilakukan pada pasien tersangka penyakit kusta.

Ballpoin atau terali sepeda, dapat dipakai untuk menilai gangguan saraf tepi berdasarkan daerah persarafannya.

### **Pemeriksaan pembesaran saraf tepi**

Pemeriksaan saraf tepi harus dilakukan sistematis dan dilakukan pada ekstremitas kanan dan kiri.

Meraba atau palpasi saraf harus dilakukan sedemikian rupa, sehingga tidak menyakiti pasien atau menimbulkan kesan tidak baik pada pasien. Kuku jari pemeriksa sebaiknya tidak boleh panjang.

Pada pemeriksaan ini penderita harus dalam keadaan tenang dengan otot yang dilemaskan.

Tentukanlah tempat saraf tepi yang akan diperiksa. Kemudian raba dan rasakanlah adanya pembesaran saraf tepi dimaksud.

Periksalah sebanyak mungkin saraf tepi yang sering terlibat pada lepra.

Buatlah gambarannya pada kertas yang telah disediakan.

#### **1. Pemeriksaan N. Auricularis magnus**

Di samping melalui perabaan, pada sebagian besar kasus, pembesaran N. Auricularis magnus bisa ditemukan dengan inspeksi.

#### **2. Pemeriksaan N. Radialis**

Merupakan saraf yang paling sulit diraba karena letaknya tidak superfisial seperti saraf lainnya yang sering terlibat pada penyakit lepra. Untuk merabanya telusuri bagian lateral sepertiga lengan atas kira-kira antara daerah pertemuan m. Triceps brachii caput longum dan lateral.

#### **3. Pemeriksaan N. Ulnaris**

Saraf ini sukar diraba dari luar, karena itu diperlukan kemahiran dari pemeriksa untuk bisa merabanya.

#### **4. Pemeriksaan N. Medianus**

Saraf ini agak sukar dipalpasi karena berada diantara dan di bagian profunda dua tendo (m. Palmaris longus dan m. Flexor carpi radialis longus).

Untuk dapat membedakan dengan mudah adanya penebalan/pembesaran syaraf diperlukan pengalaman palpasi saraf yang normal pada orang yang sehat.

## DAFTAR TILIK MANUAL 2

### PEMERIKSAAN FISIS SISTEMATIK PASIEEN DENGAN KELUHAN BERCAK PADA KULIT

| NO. | Kegiatan yang dinilai                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>Persiapan pemeriksaan</b>                                                                                                                |
| 1   | Melakukan sambung rasa dengan pasien dan keluarganya.                                                                                       |
| 2   | Melakukan informed consent pada pasien dan keluarganya.                                                                                     |
|     | <b>Penilaian keadaan umum dan kulit</b>                                                                                                     |
| 3   | Melakukan pemeriksaan kulit secara menyeluruh.                                                                                              |
| 4   | Melakukan pemeriksaan organ lain seperti mata, hidung dan hati pasien.                                                                      |
| 5   | Memeriksa adanya penipisan rambut dan alis.                                                                                                 |
|     | <b>Pemeriksaan bercak kulit</b>                                                                                                             |
| 6   | Letak dan jenis effloresensi.                                                                                                               |
| 7   | Bagaimana permukaan lesi: kering, basah, ada tidaknya rambut halus.                                                                         |
|     | <b>Uji sensitivitas</b>                                                                                                                     |
| 8   | Dengan ujung kapas                                                                                                                          |
| 9   | Dengan ujung jarum                                                                                                                          |
| 10  | Dengan tabung                                                                                                                               |
|     | <b>Memeriksa keadaan saraf</b>                                                                                                              |
| 11  | Penebalan N. Auricularis magnum.                                                                                                            |
| 12  | Penebalan N. Radialis.                                                                                                                      |
| 13  | Penebalan N. Ulnaris.                                                                                                                       |
| 14  | Penebalan N. Medianus                                                                                                                       |
| 15  | Penebalan N. Peroneus Communis (N. Poplitea lateralis)                                                                                      |
| 16  | Pembuatan peta kelainan saraf.                                                                                                              |
| 17  | Pemeriksaan gangguan fungsi saraf.                                                                                                          |
|     | <b>Menginformasikan hasil yang ditemukan, pemeriksaan penunjang dan rencana pengobatan kepada pasien dan membuat resume</b>                 |
| 18  | Menjelaskan pada pasien/keluarganya tentang hasil pemeriksaan yang ditemukan, pemeriksaan penunjang yang diperlukan dan rencana pengobatan. |
| 19  | Melakukan konseling.                                                                                                                        |
| 20  | Membuat resume pemeriksaan fisis.                                                                                                           |

**Catatan:** Daftar tilik diatas berisi kegiatan yang akan dinilai pada ujian keterampilan dimana instruktur diminta memberikan penilaian kepada mahasiswa untuk dua puluh daftar tilik diatas (lihat lembaran penilaian mahasiswa)

**Nilai :**

- 0 bila tidak dilakukan
- 1 bila dilakukan tapi belum memuaskan
- 2 bila memuaskan

Contoh lembaran penilaian mahasiswa untuk manual 2

| No | Nama   | Stambuk  | Kegiatan |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Total |
|----|--------|----------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
|    |        |          | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 |    |       |
| 1  | Aminah | 2006C001 | 2        | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 36 |       |
| 2  |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 3  |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 4  |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 5  |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 6  |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 7  |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 8  |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 9  |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 10 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 11 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 12 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 13 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 14 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 15 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 16 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 17 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 18 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 19 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 20 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |

Skoring untuk manual 2

Total nilai terendah 0, nilai tertinggi 40

Nilai 0-20: tidak terampil

Nilai 21-40: terampil (lulus CSL, nilai ini masih akan diskoring ke C, B & A)

## **MANUAL 3**

### **KETERAMPILAN ANAMNESIS PASIEEN DENGAN KELUHAN UTAMA DEMAM**

#### **TUJUAN PEMBELAJARAN**

##### **Tujuan Instruksional Umum (TIU)**

Pada akhir latihan keterampilan ini, mahasiswa diharapkan mampu melakukan anamnesis yang menuntun ke arah diagnosis penyakit tropis dengan keluhan utama demam.

##### **Tujuan Instruksional Khusus (TIK)**

14. Mampu dan terampil melakukan komunikasi dengan pasien
15. Mampu dan terampil membina sambung rasa dan memberikan rasa empati.
16. Mampu dan terampil menggali informasi mengenai demam yang dialami pasien.
17. Mampu dan terampil melakukan anamnesis terpimpin yang mengarah ke diagnosis penyakit tropis dengan keluhan utama demam.
18. Mampu dan terampil menginformasikan kepada pasien mengenai tindakan selanjutnya yang akan dilakukan berdasarkan hasil anamnesis yang telah dikumpulkan.
19. Mampu dan terampil membuat resume dari semua informasi yang didapat pada anamnesis dengan keluhan utama demam.

#### **BAHAN DAN ALAT**

- Meja kerja
- Kursi pasien
- Kursi dokter
- Buku status pasien dengan lembaran anamnesis.

### DESKRIPSI KEGIATAN

| Kegiatan                                    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Pengantar                                | 5 menit  | <p>Pengantar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instruktur menerangkan tentang tujuan keterampilan ini</li> <li>- Instruktur memperlihatkan bahan dan alat yang diperlukan untuk melakukan keterampilan ini</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2. Demonstrasi                              | 20 menit | <p>14. Seorang mahasiswa bertindak sebagai pasien</p> <p>15. Mentor memperlihatkan cara menggali informasi mengenai demam yang dialami pasien.</p> <p>16. Mentor memperlihatkan cara melakukan anamnesis terpinpin yang mengarah ke diagnosis penyakit tropis dengan keluhan utama demam.</p> <p>17. Mentor memperlihatkan cara menginformasikan kepada pasien mengenai tindakan selanjutnya yang akan dilakukan berdasarkan hasil anamnesis yang telah dikumpulkan.</p> <p>18. Mentor memperlihatkan cara membuat resume dari semua informasi yang didapat pada anamnesis dengan keluhan utama demam</p> <p>19. Mahasiswa diminta untuk menanyakan hal-hal yang belum jelas hubungan dengan kegiatan keterampilan ini</p>                                   |
| 3. Praktek bermain peran dengan umpan balik | 55 menit | <p>11. Mahasiswa dibagi menjadi berpasangan pasangan, satu orang berperan sebagai dokter dan satu orang berperan sebagai pasien</p> <p>12. Yang berperan sebagai dokter melakukan kegiatan: menggali informasi mengenai demam yang dialami pasien, melakukan anamnesis terpinpin yang mengarah ke diagnosis penyakit tropis dengan keluhan utama demam, menginformasikan kepada pasien mengenai tindakan selanjutnya yang akan dilakukan berdasarkan hasil anamnesis yang telah dikumpulkan dan membuat resume dari semua informasi yang didapat pada anamnesis dengan keluhan utama demam.</p> <p>13. Bertukar peran</p> <p>14. Mentor berkeliling di antara mahasiswa dan melakukan supervisi</p> <p>15. Mentor mengoreksi hal-hal yang belum sempurna</p> |
| 4. Curah pendapat dan diskusi               | 10 menit | <p>Mahasiswa diberi kesempatan untuk mengemukakan pendapatnya tentang kegiatan yang dilakukan</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Total waktu                                 | 90 menit |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## LANGKAH KEGIATAN

| NO. | Kegiatan yang dilakukan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>Persiapan pasien</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1   | Persilahkanlah pasien masuk ke dalam ruangan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2   | Sapalah pasien dan keluarganya dengan penuh keakraban.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3   | Perkenalkanlah diri sambil menjabat tangan pasien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4   | Persilahkanlah pasien dan keluarganya untuk duduk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5   | Tunjukkanlah sikap empati pada pasien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6   | Berikan informasi umum pada pasien atau keluarganya tentang anamnesis yang akan anda lakukan, tujuan dan manfaat anamnesis tersebut untuk keadaan pasien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7   | Berikan jaminan pada pasien dan keluarganya tentang kerahasiaan semua informasi yang didapatkan pada anamnesis tersebut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8   | Jelaskan tentang hak-hak pasien pada pasien atau keluarganya, misalnya tentang hak untuk menolak menjawab pertanyaan yang dianggapnya tidak perlu dijawabnya.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     | <b>Anamnesis umum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9   | Tanyakanlah data pribadi pasien: nama, umur, alamat, dan pekerjaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10  | Tanyakanlah apa yang menyebabkan pasien datang ke dokter (keluhan utama). Untuk heteroanamnesis tanyakan hubungan pasien dengan pengantar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     | <b>Anamnesis terpimpin</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11  | Galilah riwayat penyakit yang diderita sekarang. Tanyakan tentang hal-hal berikut : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onset dan durasi demam : timbul mendadak, kapan dan sudah berapa lama demam</li> <li>• Sifat demam : subfebris, tinggi, terus menerus, intermitten, lebih tinggi pada sore dan malam hari, bersifat serangan dengan interval tertentu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12  | Tanyakanlah tentang gejala lain yang menyertai: <ul style="list-style-type: none"> <li>• anoreksia, disfagia, malaise, sakit kepala, artralgia, mialgia, sukar membuka mulut.</li> <li>• manifestasi perdarahan: peteki, ekimosis, epistaksis, hematemesis, melena</li> <li>• menggigil</li> <li>• kejang</li> <li>• gangguan sistem respirasi : batuk, sesak</li> <li>• gangguan gastrointestinal: mual, muntah, nyeri abdomen, diare dengan/tanpa lendir/darah, konstipasi, gangguan sistem urogenitalia: warna urin, oliguria, disuria</li> <li>• ruam kulit: kapan timbulnya, lokasi, penyebaran.</li> </ul> |
| 13  | Tanyakanlah adanya riwayat penyakit yang sama dalam keluarga atau lingkungan sekitar tempat tinggal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|    |                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Tanyakanlah tentang riwayat imunisasi (terutama pasien anak)                                                                                                                                                     |
| 15 | Tanyakanlah riwayat bepergian atau pernah tinggal di daerah endemik penyakit tertentu seperti malaria, filaria, dan lain lain.                                                                                   |
| 16 | Tanyakanlah jenis pekerjaan pasien yang mungkin mengarah kepada infeksi tertentu misalnya antrakosis, flu burung.                                                                                                |
| 17 | Tanyakanlah adanya riwayat kontak dengan penderita penyakit dengan gejala demam.                                                                                                                                 |
| 18 | Tanyakanlah adanya riwayat kontak dengan hewan, terutama golongan avian.                                                                                                                                         |
| 19 | Tanyakanlah riwayat pengobatan yang pernah diterima.                                                                                                                                                             |
|    | <b>Mengakhiri anamnesis</b>                                                                                                                                                                                      |
| 20 | Jelaskanlah pada pasien bahwa fase ini hanyalah fase awal dari serangkaian pemeriksaan untuk dapat mengetahui penyakit yang diderita pasien: dan masih diperlukan pemeriksaan fisis untuk mempertajam diagnosis. |
|    | <b>Membuat resume dari hasil anamnesis</b>                                                                                                                                                                       |
| 21 | Kelompokkan semua hasil yang didapatkan dalam suatu tabulasi                                                                                                                                                     |
| 22 | Membuat satu diagnosis utama dan diagnosis banding dari hasil anamnesis                                                                                                                                          |



***Lembaran kegiatan mahasiswa***

**Resume:**

**Diagnosis anamnesis:**

### DAFTAR TILIK MANUAL 3

#### KETERAMPILAN ANAMNESIS PASIEEN DENGAN KELUHAN UTAMA DEMAM

| NO.                                            | Kegiatan yang dinilai                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persiapan pemeriksaan</b>                   |                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.                                             | Melakukan sambung rasa dengan penderita dan keluarganya.                                                                                                                                                           |
| 2.                                             | Melakukan informed consent pada klien dan keluarganya.                                                                                                                                                             |
| <b>Anamnesis umum</b>                          |                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.                                             | Menggali data pribadi klien: nama, umur, alamat, dan pekerjaan                                                                                                                                                     |
| 4.                                             | Menanyakan alasan utama datang ke dokter                                                                                                                                                                           |
| <b>Anamnesis terpinpin</b>                     |                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.                                             | Menggali riwayat penyakit berdasarkan keluhan utama.                                                                                                                                                               |
| 6.                                             | Menggali gejala lain yang menyertai keluhan utama.                                                                                                                                                                 |
| 7.                                             | Menggali tentang riwayat penyakit yang sama dalam keluarga atau lingkungan sekitar tempat tinggal.                                                                                                                 |
| 8.                                             | Menggali tentang riwayat imunisasi (terutama pasien anak).                                                                                                                                                         |
| 9.                                             | Menggali tentang riwayat bepergian atau pernah tinggal di daerah endemik                                                                                                                                           |
| 10.                                            | Menggali tentang riwayat kontak dengan penderita penyakit dengan gejala demam.                                                                                                                                     |
| 11.                                            | Menggali tentang riwayat kontak dengan hewan, terutama golongan avian.                                                                                                                                             |
| 12.                                            | Menggali riwayat pengobatan yang pernah diterima                                                                                                                                                                   |
| <b>Mengakhiri anamnesis dan membuat resume</b> |                                                                                                                                                                                                                    |
| 13.                                            | Menjelaskanlah pada klien bahwa fase ini hanyalah fase awal dari serangkaian pemeriksaan untuk dapat mengetahui penyakit yang diderita pasien: dan masih diperlukan pemeriksaan fisis untuk mempertajam diagnosis. |
| 14.                                            | Menyusun hasil anamnesis dan membuat resumennya.                                                                                                                                                                   |

**Catatan:** Daftar tilik diatas berisi kegiatan yang akan dinilai pada ujian keterampilan dimana instruktur diminta memberikan penilaian kepada mahasiswa untuk empat belas daftar tilik diatas (lihat lembaran penilaian mahasiswa)

**Nilai :**

- 0 bila tidak dilakukan
- 1 bila dilakukan tapi belum memuaskan
- 2 bila memuaskan

**Contoh lembaran penilaian mahasiswa untuk manual 3**

| No | Nama   | Stambuk    | Kegiatan |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | Total |
|----|--------|------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|-------|
|    |        |            | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |       |
| 1  | Aminah | 2007000C43 | 2        | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 26    |
| 2  |        |            |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |
| 3  |        |            |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |
| 4  |        |            |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |
| 20 |        |            |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |

Skoring untuk manual 3

Total nilai terendah 0, nilai tertinggi 28

Nilai 0-14: tidak terampil

Nilai 15-28: terampil (lulus CSL, nilai ini masih akan diskoring ke C, B & A)

## **MANUAL 4**

### **KETERAMPILAN PEMERIKSAAN FISIS PASIEN DENGAN KELUHAN UTAMA DEMAM**

#### **TUJUAN PEMBELAJARAN**

##### **Tujuan Instruksional Umum (TIU)**

Pada akhir latihan keterampilan ini, mahasiswa diharapkan mampu melakukan pemeriksaan fisis yang menuntun ke arah diagnosis penyakit tropis dengan keluhan utama demam.

##### **Tujuan Instruksional Khusus (TIK)**

20. Mampu dan terampil melakukan komunikasi dengan pasien.
21. Mampu dan terampil menjelaskan mengenai pemeriksaan fisis yang akan dilakukan.
22. Mampu dan terampil mempersiapkan pasien sebelum pemeriksaan fisis.
23. Mampu dan terampil melakukan penilaian status pasien secara umum dan pengukur tanda vital.
24. Mampu dan terampil melakukan pemeriksaan fisis secara sistematis untuk menegakkan diagnosis pasien dengan keluhan utama demam.
25. Mampu dan terampil menginformasikan hasil yang ditemukan, pemeriksaan penunjang yang dibutuhkan dan rencana pengobatan kepada pasien/keluarganya.
26. Mampu dan terampil membuat resume untuk arsip pasien

#### **MEDIA DAN ALAT PEMBELAJARAN**

- Air mengalir
- Sabun cair
- Handuk kecil
- Termometer
- Stetoskop
- Tensimeter
- GCS Score
- Spatel
- Senter
- Alat pengukur tinggi badan dan berat badan

### DESKRIPSI KEGIATAN

| Kegiatan                                    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Pengantar                                | 5 menit  | <p>Pengantar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instruktur menerangkan tentang tujuan keterampilan ini.</li> </ul> <p>Instruktur memperlihatkan bahan dan alat yang diperlukan untuk melakukan keterampilan ini.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2. Demonstrasi                              | 15 menit | <p>20. Seorang mahasiswa bertindak sebagai pasien.</p> <p>21. Mentor memperlihatkan cara mempersiapkan pasien sebelum pemeriksaan fisis.</p> <p>22. Mentor memperlihatkan cara melakukan penilaian status pasien secara umum dan pengukur tanda vital.</p> <p>23. Mentor memperlihatkan cara melakukan pemeriksaan fisis secara sistematis untuk menegakkan diagnosis pasien dengan keluhan utama demam.</p> <p>24. Mentor memperlihatkan cara menginformasikan hasil yang ditemukan, pemeriksaan penunjang yang dibutuhkan dan rencana pengobatan kepada pasien/keluarganya.</p> <p>25. Mentor memperlihatkan cara membuat resume untuk arsip pasien</p> <p>26. Mahasiswa diminta untuk menanyakan hal-hal yang belum jelas sehubungan dengan kegiatan keterampilan ini</p>                                                       |
| 3. Praktek bermain peran dengan umpan balik | 55 menit | <p>16. Mahasiswa dibagi menjadi berpasangan pasangan, satu orang berperan sebagai dokter dan satu orang berperan sebagai pasien.</p> <p>17. Yang berperan sebagai dokter melakukan kegiatan: menjelaskan mengenai pemeriksaan fisis yang akan dilakukan, mempersiapkan pasien sebelum pemeriksaan fisis, melakukan penilaian status pasien secara umum dan pengukur tanda vital, melakukan pemeriksaan fisis secara sistematis untuk menegakkan diagnosis pasien dengan keluhan utama demam, menginformasikan hasil yang ditemukan, pemeriksaan penunjang yang dibutuhkan dan rencana pengobatan kepada pasien/keluarganya dan membuat resume untuk arsip pasien</p> <p>18. Berganti peran.</p> <p>19. Mentor berkeliling di antara mahasiswa dan melakukan supervisi</p> <p>20. Mentor mengoreksi hal-hal yang belum sempurna</p> |
| 4. Curah pendapat dan diskusi               | 10 menit | <p>Mahasiswa diberi kesempatan untuk mengemukakan pendapatnya tentang kegiatan yang dilakukan</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Total waktu                                 | 90 menit |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## LANGKAH KEGIATAN

| No. | Kegiatan yang dilakukan                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>Persiapan pasien</b>                                                                                                                                               |
| 1   | Menjelaskan mengenai pemeriksaan fisis yang akan dilakukan, tujuan dan manfaatnya                                                                                     |
| 2   | Memberikan jaminan pada pasien dan keluarganya tentang kerahasiaan semua informasi yang didapatkan pada pemeriksaan fisis tersebut.                                   |
| 3   | Menjelaskan mengenai hak-hak pasien atau keluarganya, misalnya tentang hak untuk menolak untuk diperiksa.                                                             |
| 4   | Mempersilahkan pasien berbaring dan memastikan pasien mendapat pencahayaan yang baik selama pemeriksaan fisis.                                                        |
| 5   | Berdiri disebelah kanan pasien.                                                                                                                                       |
|     | <b>Penilaian status pasien secara umum dan tanda vital</b>                                                                                                            |
| 6   | Lihat dan catatlah keadaan umum pasien: sakit ringan, sakit sedang atau sakit berat.                                                                                  |
| 7   | Tentukanlah status gizi : ukur tinggi dan berat badan (sesuai panduan penentuan status gizi).                                                                         |
| 8   | Ukur dan nilailah tanda vital pasien: tekanan darah, denyut nadi dan pernapasan.                                                                                      |
| 9   | Ukurlah suhu tubuh aksiler pasien dengan termometer.                                                                                                                  |
| 10  | Nilailah kesadaran: GCS (lihat latihan keterampilan sistem neuropsikiatri).                                                                                           |
| 11  | Perhatikanlah adanya tanda renjatan, tanda dehidrasi.                                                                                                                 |
|     | <b>Pemeriksaan fisis yang untuk menegakkan diagnosis pasien dengan keluhan utama demam.</b>                                                                           |
| 12  | Perhatikan dan nilailah ada tidaknya rhisus sardonikus.                                                                                                               |
| 13  | Periksalah untuk menilai adanya anemia, ikterus, edema (lihat skills lab dasar diagnostik dan terapi).                                                                |
| 14  | Perhatikanlah adanya status tifosa: kesadaran menurun, rambut kering, bibir kering/terbelah-belah/terkupas, lidah kotor, pucat.                                       |
| 15  | Periksalah adanya manifestasi perdarahan baik spontan (peteki, ekimosis, epistaksis, perdarahan gusi, hematemesis, dan melena).                                       |
| 16  | Lakukan uji turniket                                                                                                                                                  |
| 17  | Perhatikan ada tidaknya effloresensi kulit. Bila ada, nilailah tipe dan lokasi effloresensi kulit: makula, papula, vesikel, krusta, polimorf.                         |
| 18  | Periksalah mulut dan rongga mulut : perhatikan adanya koplik spot, membrane putih kelabu pada tonsil, kemerahan pada farings, atau larings, perdarahan gusi, trismus. |
| 19  | Periksalah adanya gag refleks: bukalah mulut pasien dengan menggunakan spatel, bila terjadi kejang, maka gag refleks dinyatakan positif.                              |
| 20  | Lakukanlah pemeriksaan fisik toraks: inspeksi, palpasi dan auskultasi (Lihat Panduan sistem BDT).                                                                     |
| 21  | Lakukanlah pemeriksaan abdomen: nilailah adanya hepatomegali, splenomegali,                                                                                           |

|    |                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | asites, hipertoni otot abdomen.                                                                                                                                                                     |
| 22 | Nilailah adanya opistotonus: pasien dalam posisi supine, masukkanlah lengan anda di bawah punggung pasien, bila lengan dapat masuk, opistotonus (+).                                                |
| 23 | Lakukanlah pemeriksaan pembesaran kelenjar: parotis.<br>Inspeksi: lihatlah adanya <i>bullneck</i> .<br>Lakukanlah palpasi dengan tekanan ringan mulai dari untuk menilai adanya pembesaran parotis. |
| 24 | Periksalah sistem muskuloskeletal untuk menilai adanya spasme anggota gerak, hiperrefleksia (lihat skills lab sistem neuropsikiatri) dan nyeri tekan otot.                                          |
| 25 | Membantu pasien untuk bangun, membantu memasang pakaian dan mempersilahkan untuk kembali duduk.                                                                                                     |
|    | <b>Menginformasikan hasil yang ditemukan, pemeriksaan penunjang dan rencana pengobatan</b>                                                                                                          |
| 26 | Jelaskan pada pasien keluarga pasien tentang hasil pemeriksaan yang ditemukan.                                                                                                                      |
| 27 | Jelaskan bahwa untuk diagnosis pasti diperlukan beberapa pemeriksaan penunjang.                                                                                                                     |
| 28 | Jelaskan tentang diagnosis penyakitnya, rencana pengobatan dan prognosis.                                                                                                                           |
| 29 | Lakukanlah konseling dengan menjelaskan tentang penyakit (sesuai diagnosis), terutama tentang keberhasilan terapi.                                                                                  |
| 30 | Jelaskanlah aturan pengobatan dan pastikanlah pasien atau pengantarnya akan mematuhi aturan pengobatan yang akan diterimanya.                                                                       |
| 20 | Ucapkanlah salam perpisahan dengan pasien dengan memberikan harapan pada pasien                                                                                                                     |
|    | <b>Membuat resume untuk arsip pasien</b>                                                                                                                                                            |
| 21 | Tulislah resume secara keseluruhan (hasil anamnesis, hasil pemeriksaan fisis, pengobatan sementara yang diberikan dan pemeriksaan penunjang yang diminta) sebagai arsip pasien.                     |





*Lembaran kegiatan mahasiswa*

**Palpasi:**

**Perkusi:**

**Auskultasi:**

*Lembaran kegiatan mahasiswa*

**Resume:**

**Diagnosis:**

**Differential diagnosis:**

**Penatalaksanaan:**

**Th/**

**Pemeriksaan penunjang:**

## DAFTAR TILIK MANUAL 4

### PEMERIKSAAN FISIS SISTEMATIK PASIEEN DENGAN KELUHAN DEMAM

| NO. | Kegiatan yang dinilai                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>Persiapan pemeriksaan</b>                                                                                                               |
| 1   | Melakukan sambung rasa dengan pasien dan keluarganya.                                                                                      |
| 2   | Melakukan informed consent pada pasien dan keluarganya.                                                                                    |
|     | <b>Penilaian status pasien secara umum dan pengukuran tanda vital</b>                                                                      |
| 3   | Melihat keadaan umum pasien, menilai status gizi dan tanda vital pasien.                                                                   |
| 4   | Menilai kesadaran: GCS dan melihat tanda renjatan, tanda dehidrasi.                                                                        |
|     | <b>Pemeriksaan fisis yang untuk menegakkan diagnosis pasien dengan keluhan utama demam.</b>                                                |
| 5   | Menilai ada tidaknya rhisus sardonikus.                                                                                                    |
| 6   | Menilai adanya anemia, ikterus, edema.                                                                                                     |
| 7   | Melihat adanya status tifosa.                                                                                                              |
| 8   | Melihat manifestasi perdarahan (spontan dan uji turniket)                                                                                  |
| 9   | Melihat ada tidaknya effloresensi kulit.                                                                                                   |
| 10  | Melakukan pemeriksaan mulut dan rongga mulut.                                                                                              |
| 11  | Melakukan pemeriksaan adanya gag refleks.                                                                                                  |
| 12  | Melakukan pemeriksaan pembesaran kelenjar parotis/submandibula.                                                                            |
| 13  | Melakukan pemeriksaan pembesaran kelenjar lymfe terutama axilla dan inguinal.                                                              |
| 14  | Melakukan pemeriksaan fisik toraks.                                                                                                        |
| 15  | Menilai adanya opistotonus.                                                                                                                |
| 16  | Melakukan pemeriksaan abdomen.                                                                                                             |
| 17  | Melakukan pemeriksaan sistem muskuloskeletal.                                                                                              |
|     | <b>Menginformasikan hasil yang ditemukan, pemeriksaan penunjang dan rencana pengobatan kepada pasien dan membuat resume</b>                |
| 18  | Menjelaskan pada pasien/keluarganya tentang hasil pemeriksaan yang ditemukan, pemeriksaan penunjang yang diperlukan dan rencana pengobatan |
| 19  | Melakukan konseling                                                                                                                        |
| 20  | Membuat resume anamnesis dan pemeriksaan fisis.                                                                                            |

**Catatan:** Daftar tilik diatas berisi kegiatan yang akan dinilai pada ujian keterampilan dimana instruktur diminta memberikan penilaian kepada mahasiswa untuk duapuluh daftar tilik diatas (lihat lembaran penilaian mahasiswa)

**Nilai :**

- 0 bila tidak dilakukan
- 1 bila dilakukan tapi belum memuaskan
- 2 bila memuaskan

Contoh lembaran penilaian mahasiswa untuk manual 4

| No | Nama   | Stambuk  | Kegiatan |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Total |
|----|--------|----------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
|    |        |          | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 |    |       |
| 1  | Aminah | 2006C001 | 2        | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 36 |       |
| 2  |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 3  |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 4  |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 5  |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 6  |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 7  |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 8  |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 9  |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 10 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 11 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 12 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 13 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 14 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 15 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 16 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 17 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 18 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 19 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 20 |        |          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |

Skoring untuk manual 4

Total nilai terendah 0, nilai tertinggi 40

Nilai 0-20: tidak terampil

Nilai 21-40: terampil

## MANUAL 5

### KETERAMPILAN MENGAMBIL, MEMBUAT DAN MEMERIKSA SEDIAAN BASAH SERTA MENYIAPKAN PENGIRIMAN KEROKAN KULIT

#### TUJUAN PEMBELAJARAN

##### Tujuan Instruksional Umum (TIU)

Setelah menyelesaikan pelatihan ini, mahasiswa diharapkan mampu melakukan pengambilan dan pengiriman kerokan kulit secara baik, benar dan efisien.

##### Tujuan Instruksional Khusus (TIK)

Setelah melakukan latihan keterampilan ini, mahasiswa diharapkan mampu :

1. melakukan persiapan penderita dengan benar
2. melakukan persiapan alat/bahan dengan benar
3. menjalin sambung rasa yang baik dengan pasien
4. memberikan inform concent kepada pasien dengan benar.
5. melakukan cuci tangan biasa dan aseptis dengan benar
6. memasang sarung tangan steril dengan benar, dan melepaskannya setelah pekerjaan selesai.
7. melakukan pengambilan kerokan kulit dengan benar
8. melakukan persiapan dan pengiriman kerokan kulit dengan benar

#### INDIKASI

- Penderita dengan lesi kulit yang dicurigai menderita dermatomikosis.

#### ALAT DAN BAHAN YANG DIPERLUKAN

- |                                                        |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Air mengalir                                         | • Lampu spiritus                                                                           |
| • Sabun cair                                           | • Cawan petri atau Kertas steril berukuran minimal 10 X 10 cm yang dalam keadaan terlipat. |
| • Larutan antiseptik                                   | • Sarung tangan steril                                                                     |
| • Handuk kecil atau tissue                             | • 2 bh Baskom berisi larutan Lisol 5%                                                      |
| • Kapas                                                | • tempat sampah medis                                                                      |
| • Skalpel (tangkal pisau ukuran no.3 dan pisau no. 15) | • tempat sampah non-medis                                                                  |
| • Alkohol 70%                                          |                                                                                            |

#### ACUAN

Keroklah ke arah atas dengan kemiringan  $30^0$  -  $45^0$  menggunakan skalpel steril. Lokasi yang dikerok adalah bagian pinggir lesi yang merupakan bagian yang paling aktif dan tertutup sisik.

#### ALAT DAN BAHAN YANG DIPERLUKAN UNTUK PEMBUATAN & PEMERIKSAAN PREPARAT LANGSUNG KEROKAN KULIT

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| • Air mengalir       | • Jarum Inokulasi |
| • Sabun cair         | • Larutan KOH 10% |
| • Larutan antiseptik | • Pipet           |

- Handuk kecil atau tissue
- Kapas
- Alkohol 70%
- Lampu spiritus
- Objek glass
- Cover glass
- Spidol permanen
- Lipatan kertas steril/**cawan petri steril**
- Mikroskop binokuler
- 2 bh Baskom berisi larutan khlorin 0,5%
- Tempat sampah medis
- Tempat sampah non-medis

## DESKRIPSI KEGIATAN

| Kegiatan                                    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Pengantar                                | 5 menit  | Pengantar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2. Demonstrasi                              | 20 menit | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengatur posisi duduk mahasiswa</li> <li>2. Dua orang instruktur memberikan contoh bagaimana cara mengambil, membuat dan memeriksa preparat basah, serta menyiapkan pengiriman kerokan kulit. Mahasiswa menyimak/mengamati peragaan dengan menggunakan Penuntun Belajar.</li> <li>3. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk bertanya dan instruktur memberikan penjelasan tentang aspek-aspek yang penting</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                             |
| 3. Praktek bermain peran dengan umpan balik | 55 menit | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Mahasiswa dibagi menjadi pasang-an-pasangan. Diperlukan seorang Instruktur untuk mengamati setiap langkah yang dilakukan oleh setiap pasangan.</li> <li>3. Secara serentak, setiap pasangan praktek melakukan langkah-langkah pengambilan dan persiapan pengiriman kerokan kulit</li> <li>4. Instruktur berkeliling diantara pasangan mahasiswa yang praktek untuk melakukan supervisi dan menggunakan ceklis untuk menilai kerja mahasiswa.</li> <li>5. Bila ada kesalahan prosedur kerja segera instruktur menunjukkan lagi cara melakukan yang benar.</li> <li>6. Instruktur memberikan pertanyaan dan umpan balik kepada setiap pasangan</li> </ol> |
| 4. Curah Pendapat/ Diskusi                  | 10 menit | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Curah Pendapat/Diskusi : Apa yang dirasakan mudah? Apa yang sulit? Menanyakan bagaimana perasaan mahasiswa yang pada saat melakukan kerokan kulit. Apa yang dapat dilakukan oleh dokter agar pasien merasa lebih nyaman?</li> <li>2. Instruktur membuat kesimpulan dengan menjawab pertanyaan terakhir dan memperjelas hal-hal yang masih belum dimengerti</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Total waktu                                 | 90 menit |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



## PENUNTUN PEMBELAJARAN

### KETERAMPILAN MENGAMBIL, MEMBUAT DAN MEMERIKSA SEDIAAN BASAH, SERTA MENYIAPKAN PENGIRIMAN KEROKAN KULIT

| NO.                                                           | LANGKAH / KEGIATAN                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PERSIAPAN PASIEN</b>                                       |                                                                                                                                                                                                      |
| 1.                                                            | Sapalah klien atau keluarganya dengan ramah dan perkenalkan diri anda, serta tanyakan keadaannya.                                                                                                    |
| 2.                                                            | Persilahkan klien dan keluarganya untuk duduk                                                                                                                                                        |
| 3.                                                            | Berikanlah informasi umum pada klien atau keluar-ganya tentang pengambilan kerokan, tujuan dan man-faat untuk keadaan klien.                                                                         |
| 4.                                                            | Berikanlah jaminan pada klien atau keluarganya tentang keamanan pemeriksaan yang dilakukan                                                                                                           |
| 5.                                                            | Berikan jaminan pada klien atau keluarganya tentang kerahasiaan yang diperlukan oleh klien                                                                                                           |
| 6.                                                            | Jelaskan pada klien tentang hak-hak klien atau keluarganya, misalnya tentang hak untuk menolak tindakan pengambilan kerokan kulit.                                                                   |
| 7.                                                            | Mintalah kesediaan lisan klien untuk pemeriksaan kerokan kulit                                                                                                                                       |
| <b>PERSIAPAN PENGAMBILAN KEROKAN KULIT</b>                    |                                                                                                                                                                                                      |
| 8.                                                            | Siapkanlah semua alat dan bahan yang diperlukan di atas meja dekat pasien                                                                                                                            |
| 9.                                                            | Tuliskanlah no register/data pasien pada bagian belakang kaca benda, cawan petri atau di bagian luar lipatan kertas steril.                                                                          |
| 10.                                                           | Mintalah pasien untuk duduk atau berbaring (tergantung pada lokasi pengambilan specimen)                                                                                                             |
| 11.                                                           | Lakukanlah cuci tangan rutin                                                                                                                                                                         |
| 12.                                                           | Pasanglah sarung tangan steril                                                                                                                                                                       |
| <b>PENGAMBILAN KEROKAN KULIT</b>                              |                                                                                                                                                                                                      |
| 13.                                                           | Periksalah lokasi pengambilan specimen dengan baik                                                                                                                                                   |
| 14.                                                           | Lakukanlah disinfeksi defek kulit dengan alkohol 70% mulai dari daerah bagian tengah kelainan secara melingkar sampai ke tepi kelainan kulit yang akan dikerok.                                      |
| 15.                                                           | Ambilah kapas alkohol yang baru dan lakukanlah disinfeksi kulit di daerah sekitar lesi mulai dari arah luar ke dalam.                                                                                |
| 16.                                                           | Keroklah dengan skalpel steril bagian pinggir lesi ke arah atas dengan kemiringan $30^{\circ}$ - $45^{\circ}$ .                                                                                      |
| 17.                                                           | Bukalah lipatan kertas atau tutup cawan                                                                                                                                                              |
| 18.                                                           | Ketokkanlah skalpel pada dasar cawan petri atau pada permukaan kertas steril yang telah disiapkan sampai semua sisik-sisik dan serpihan kerokan kulit jatuh pada permukaan kertas atau cawan petri.. |
| 19.                                                           | Masukkanlah skalpel yang telah dipakai ke dalam baskom berisi lisol 5-10%                                                                                                                            |
| <b>MEMBUAT DAN MEMERIKSA SEDIAAN BASAH DARI KEROKAN KULIT</b> |                                                                                                                                                                                                      |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20.                                       | Letakkanlah mendatar satu buah kaca benda bersih dengan No. Register/ data pasien pada bagian belakangnya.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21.                                       | Teteskan 1-2 tetes larutan KOH 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 22.                                       | Basahilah ujung jarum inokulasi dengan larutan KOH lalu ambillah satu atau lebih serpihan kulit pada dasar lempeng petri, dan masukkanlah pada larutan KOH di permukaan kaca benda                                                                                                                                                              |
| 23.                                       | Tutupkanlah satu kaca penutup pada tetesan cairan tersebut dengan hati-hati, agar tidak ada udara di antara kaca benda dan kaca penutup.                                                                                                                                                                                                        |
| 24.                                       | Pasanglah mendatar pada meja mikroskop.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 25.                                       | Tutuplah diafragma mikroskop sekecil mungkin dan turunkanlah kondensor (bila ada) serendah mungkin.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 26.                                       | Lihatlah dibawah mikroskop dengan lensa obyektif 10 kali. Putarlah makrometer untuk mendapatkan bayangan yang jelas.                                                                                                                                                                                                                            |
| 27.                                       | Carilah obyek dengan melihat tepi tetesan cairan.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 28.                                       | Setelah menemukan obyek, gantilah lensa obyek ke pembesaran 45 kali.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 29.                                       | Catatlah apa yang anda lihat: epitel kulit, spora, hifa.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>SETELAH PEKERJAAN SELESAI</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 30.                                       | Laplah meja kerja dengan kain yang dibasahi dengan larutan lisol 5-10%                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 31.                                       | Ambillah sediaan langsung tadi dan masukkanlah dalam baskom berisi lisol                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 32.                                       | Cucilah tangan yang masih memakai sarung tangan dengan larutan lisol 5%                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 33.                                       | Bukalah sarung tangan dan buanglah ke dalam tempat sampah medis.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 34.                                       | Lakukanlah cuci tangan aseptis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 35.                                       | Ucapkanlah terima kasih dan salam perpisahan pada penderita disertai ucapan semoga cepat sembuh.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>PERSIAPAN PENGIRIMAN KEROKAN KULIT</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 36.                                       | Periksalah pengaman dari tempat kerokan kulit: rekatlah tutup lipatan kertas dengan selo tape.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 37.                                       | Tuliskanlah pengantar pengiriman kerokan kulit untuk laboratorium yang berisi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- data pribadi penderita,</li> <li>- permintaan pemeriksaan: mikroskopis atau/dan biakan</li> <li>- Penjelasan tentang penggunaan lokal anti jamur atau obat lain: obat apa yang dipakai dan kapan dihentikan.</li> </ul> |
| 38.                                       | Lipatan kertas dimasukkan dalam amplop dan dikirim dalam suhu kamar bersama amplop surat pengantar ke laboratorium.                                                                                                                                                                                                                             |

*Lembaran kegiatan mahasiswa*

**CONTOH LEMBARAN HASIL PEMERIKSAAN KEROKAN KULIT**

No:

Tanggal:

Nama:

Sex:

Umur:

Alamat:

Pekerjaan:

Keluhan utama:

Hasil pemeriksaan kerokan kulit:

Dr. Sanusi Perangin Angin  
No izan praktek 1234567  
Alamat praktek: Jalan Kebangkitan no 27  
No. telepon: 0411-275634

---

Makassar,

Kepada Yth:

Di.....

Dengan hormat,

Terkirim kerokan kulit pasien:

Nama:

Sex:

Umur:

Alamat:

Pekerjaan:

Keluhan utama:

Terima kasih,

Dr. Sanusi Perangin Angin

## DAFTAR TILIK

### MENGAMBIL, MEMBUAT DAN MEMERIKSA SEDIAAN BASAH SERTA MENYIAPKAN PENGIRIMAN KEROKAN KULIT

**Petunjuk** : Berilah tanda (√) pada kotak yang sesuai.  
**Berilah Nilai** : (0) bila **tidak dilakukan**, (1) bila dilakukan tapi **belum memuaskan**,  
 (2) bila **memuaskan**

| NO.                                       | ASPEK YANG DINILAI                                                      | NILAI |   |     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----|
| PERSIAPAN                                 |                                                                         | 0     | 1 | 2   |
| 1.                                        | Mampu melakukan sambung rasa dengan pasien dan keluarganya.             |       |   |     |
| 2.                                        | Mampu memberikan informed concent.dengan baik.                          |       |   |     |
| 3.                                        | Mampu menyiapkan pasien untuk pengambilan dan pemeriksaan kerokan kulit |       |   |     |
| 4.                                        | Mampu mengatur pencahayaan                                              |       |   |     |
| 5.                                        | Menyiapkan semua peralatan yang diperlukan                              |       |   |     |
| 6.                                        | Melakukan cuci tangan rutin dan memakai sarung tangan dengan benar      |       |   |     |
| MEMBUAT & MEMERIKSA KEROKAN KULIT         |                                                                         |       |   | 012 |
| 7.                                        | Melakukan pengambilan kerokan kulit                                     |       |   |     |
| 8.                                        | Menyimpan kerokan kulit pada lipatan kerta dengan benar                 |       |   |     |
| 9.                                        | Melakukan pembuatan preparat basah dari kerokan kulit                   |       |   |     |
| 10.                                       | Memeriksa preparat basah di bawah mikroskop dengan benar                |       |   |     |
| SETELAH SELESAI PENGAMBILAN KEROKAN KULIT |                                                                         | 0     | 1 | 2   |
| 11.                                       | Melakukan pembuangan sampah medis dengan benar.                         |       |   |     |
| 12.                                       | Melakukan pembersihan dan disinfeksi lapangan kerja dengan benar.       |       |   |     |
| 13.                                       | Melakukan persiapan pengiriman bahan pemeriksaan dengan benar.          |       |   |     |
| 14.                                       | Berpisah dengan pasien secara baik.                                     |       |   |     |

Komentar / Ringkasan :

Rekomendasi :

Tandatangan Instruktur .....

Tanggal : .....

## **MANUAL 6**

### **KETERAMPILAN PENGAMBILAN DAN PENGIRIMAN USAP TENGOROK**

#### **TUJUAN PEMBELAJARAN**

##### **Tujuan Instruksional Umum (TIU)**

Setelah menyelesaikan pelatihan ini, mahasiswa diharapkan mampu melakukan pengambilan dan pengiriman usap tenggorok secara baik, benar dan efisien.

##### **Tujuan Instruksional Khusus (TIK)**

Setelah selesai melakukan latihan keterampilan ini, mahasiswa diharapkan mampu:

1. melakukan persiapan penderita dengan benar.
2. melakukan persiapan alat/bahan dengan benar.
3. memberikan informasi consent yang baik dan benar kepada penderita dan/atau keluarganya.
4. melakukan cuci tangan rutin dan aseptis dengan benar.
5. memasang sarung tangan steril dengan benar, dan melepaskannya setelah pekerjaan selesai.
6. menempatkan pasien posisi yang tepat.
7. mengambil usap tenggorok dengan benar.
8. menyiapkan usap tenggorok untuk pengiriman dengan benar.
9. melakukan pengiriman spesimen ke laboratorium secara benar dan tepat.

#### **ALAT DAN BAHAN YANG DIPERLUKAN**

- |                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| - sabun cair                      | - kain kasa steril         |
| - larutan antiseptik              | - karung tangan steril     |
| - lidi kapas steril               | - air bersih               |
| - transport medium/medium Löffler | - spatel lidah             |
| - tempat sampah medis             | - handuk kecil atau tissue |
| - tempat sampah non-medis         | - NaCl fisiologis          |
| - baskom berisi larutan lisol 5%  | - ember berisi lisol 5%    |

## INDIKASI

1. Penderita dengan radang tenggorok.
2. Penderita suspek menderita difteri.

## ACUAN

Untuk transportasi usap tenggorok harus digunakan medium transport untuk menghindari *over-growing* bakteri komensal yang akan menutupi pertumbuhan bakteri patogen, misalnya *Strept. pyogenes* sehingga hasil biakan bisa **negatif palsu**. Medium yang umum digunakan untuk transportasi ini adalah medium Stuart, dimana semua bakteri bisa bertahan hidup tetapi tidak bertumbuh.

Untuk isolasi *Corynebacterium diphtheriae*, biasanya dipakai medium Loffler di mana *C. diphtheriae* lebih cepat tumbuh dengan basil-basil yang mengandung butir-butir volutin yang mudah dideteksi dengan pewarnaan Neisser. Medium Loffler terbuat dari serum atau plasma lembu.

Usap tenggorok penderita suspek difteri juga bisa dibawa dengan Stuart transport medium, tapi sesampai di laboratorium harus segera ditanam pada Loffler medium dan Tellurite medium. Loffler medium untuk deteksi butir volutin dengan pewarnaan Neisser, dan tellurite medium untuk bisa membedakan tipe *C. diphtheriae* yang masing-masing menunjukkan penampilan koloni yang berbeda pada pertumbuhan di atas permukaan medium tersebut.

## DESKRIPSI KEGIATAN

| Kegiatan                                    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Pengantar                                | 5 menit  | Pengantar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2. Bermain Peran & Tanya Jawab              | 20 menit | <p>4. Mengatur posisi duduk mahasiswa</p> <p>5. Dua orang instruktur memberikan contoh bagaimana cara mengambil dan menyiapkan pengiriman usap tenggorok. Mahasiswa menyimak/mengamati peragaan dengan menggunakan Penuntun Belajar.</p> <p>6. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk bertanya dan instruktur memberikan penjelasan tentang aspek-aspek yang penting</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3. Praktek bermain peran dengan umpan balik | 55 menit | <p>7. Mahasiswa dibagi menjadi pasang-an-pasangan. Diperlukan seorang Instruktur untuk mengamati setiap langkah yang dilakukan oleh setiap pasangan.</p> <p>8. Secara serentak, setiap pasangan berpraktek melakukan langkah-langkah pengambilan dan persiapan pengiriman usap tenggorok.</p> <p>9. Instruktur berkeliling diantara pasangan mahasiswa yang praktek untuk melakukan supervisi dan menggunakan ceklis untuk menilai kerja mahasiswa.</p> <p>10. Bila ada kesalahan prosedur kerja segera instruktur menunjukkan lagi cara melakukan yang benar.</p> <p>11. Instruktur memberikan pertanyaan dan umpan balik kepada setiap pasangan</p> |
| 4. Curah Pendapat / Diskusi                 | 10 menit | <p>3. Curah Pendapat/Diskusi : Apa yang dirasakan mudah? Apa yang sulit? Menanyakan bagaimana perasaan mahasiswa pada saat melakukan usap tenggorok. Apa yang dapat dilakukan oleh dokter agar pasien merasa lebih nyaman?</p> <p>4. Instruktur membuat kesimpulan dengan menjawab pertanyaan terakhir dan memperjelas hal-hal yang masih belum dimengerti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Total waktu                                 | 90 menit |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



**PENUNTUN PEMBELAJARAN**  
**PENGAMBILAN, PEMBUATAN PREPARAT LANGSUNG DAN PERSIAPAN**  
**PENGIRIMAN USAP TENGGOROK**

| NO.                               | LANGKAH / KEGIATAN                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PERSIAPAN PENDERITA</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.                                | Sapalah klien atau keluarganya dengan ramah dan perkenalkan diri anda, serta tanyakan keadaannya.                                                                                                                                                                                            |
| 2.                                | Berikan informasi umum pada klien atau keluarganya tentang pengambilan usap tengorok, dan tujuan dan manfaat untuk keadaan klien.                                                                                                                                                            |
| 3.                                | Berikan jaminan pada klien atau keluarganya tentang keamanan yang dilakukan                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.                                | Berikan jaminan pada klien atau keluarganya tentang kerahasiaan yang diperlukan klien                                                                                                                                                                                                        |
| 5.                                | Jelaskan pada klien tentang hak-hak klien atau keluarganya, misalnya tentang hak untuk menolak tindakan pengambilan usap tenggorok.                                                                                                                                                          |
| 6.                                | Mintalah kesediaan lisan klien untuk pemeriksaan usap tenggorok.                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>PERSIAPAN PEMERIKSAAN</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.                                | Siapkan dan periksalah alat-alat dan bahan yang akan digunakan                                                                                                                                                                                                                               |
| 8.                                | Bersihkanlah kaca benda dengan kapas alkohol dan tuliskanlah data penderita dengan spidol permanen pada bagian belakang kaca benda.                                                                                                                                                          |
| 9.                                | Lakukanlah cuci tangan rutin                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10.                               | Pasanglah sarung tangan untuk pemeriksaan.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>PENGAMBILAN USAP TENGGOROK</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11.                               | Mintalah klien untuk duduk santai sambil menyandarkan kepalanya pada sandaran kepala kursi. (Klien anak-anak: dipangku orang yang mengantar.)                                                                                                                                                |
| 12.                               | Mintalah klien untuk mengangkat dagunya sedikit sambil membuka mulut dan menjulurkan lidahnya.                                                                                                                                                                                               |
| 13.                               | Tekan lidah dengan spatel lidah                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14.                               | Basahilah satu lidi pertama kapas steril dengan larutan garam fisiologis steril dan masukkan ke dalam mulut hingga menyentuh dinding belakang faring.                                                                                                                                        |
| 15.                               | Sapukanlah apusan tenggorok yang pertama pada kaca benda yang telah disediakan, biarkan mengering.                                                                                                                                                                                           |
| 16.                               | Buanglah kapas lidi bekas pakai ini ke dalam tempat sampah (baskom) berisi lisol.                                                                                                                                                                                                            |
| 17.                               | Ambillah kapas lidi kedua dan basahilah dengan air garam fisiologis yang steril                                                                                                                                                                                                              |
| 18.                               | Usapkanlah kapas lidi tersebut ke kiri dan ke kanan dinding faring lalu tarik keluar dengan hati-hati tanpa menyentuh bagian mulut yang lain. (Dalam hal kasus difteri: usapkanlah pada daerah ditonsil yang menunjukkan peradangan. Bila ada pseudo membran ambillah dengan pinset steril.) |
| 19.                               | Tanamkanlah kapas lidi atau pseudomembran tadi ke dalam transport medium. Bila menggunakan Loffler medium sapukanlah kapas lidi atau letakkan pseudomembran pada permukaan miring dari medium.                                                                                               |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20.                                         | Tutuplah botol medium transport dengan rapat dan segellah.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>SETELAH PENGAMBILAN SPESIMEN SELESAI</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 21.                                         | Cucilah tangan yang masih bersarung tangan dalam larutan lisol 5%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22.                                         | Lepaskanlah sarung tangan dan buanglah ke dalam tempat sampah medis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 23.                                         | Lakukanlah cuci tangan aseptis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 24.                                         | Bila sudah kering, fiksasilah sediaan langsung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 25.                                         | Bungkuslah dalam kertas tissue, masukkan dalam amplove dan simpanlah dalam suhu kamar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 26.                                         | Berikanlah label pada tabung transport medium yang berisi data pribadi klien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 27.                                         | Tulislah surat pengantar pemeriksaan laboratorium yang lengkap berupa: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tanggal permintaan</li> <li>b. Tanggal dan jam pengambilan specimen</li> <li>c. Identitas penderita (nama, umur, jenis kelamin, alamat, nomor rekam medik)</li> <li>d. Identitas pengirim</li> <li>e. Jenis spesimen</li> <li>f. Pemeriksaan laboratorium yang diminta</li> <li>g. Transport media/pengawet yang digunakan</li> <li>h. Keterangan klinis: diagnosis sementara &amp; pemakaian antibiotik.</li> </ul> |
| 28.                                         | Kirimkanlah transport medium dan amplop tadi bersama surat pengantarnya ke laboratorium dalam suhu kamar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 29.                                         | Dalam hal laboratorium jauh, maka masukkanlah tabung dalam tempat pengiriman dan jaminlah agar spesimen tidak tumpah.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Dr. Sanusi Perangin Angin  
No. izan praktek 1234567  
Alamat praktek: Jalan Kebangkitan no 27  
No. telepon: 0411-275634

---

Makassar,

Kepada Yth:

Di.....

Dengan hormat,

Terkirim Spesimen Apusan usap tenggorok kulit pasien :

Nama:

Sex:

Umur:

Alamat:

Pekerjaan:

Keluhan utama:

Terima kasih

Dr. Sanusi Perangin Angin

**DAFTAR TILIK**  
**PENGAMBILAN DAN PEMBUATAN SEDIAAN APUS**  
**USAP TENGGOROK**

**Petunjuk** : Berilah tanda (√) pada kotak yang sesuai.  
 Berilah **Nilai** : **(0)** bila **tidak dilakukan**, **(1)** bila dilakukan tapi **belum memuaskan**,  
**(2)** bila **memuaskan**

| NO.                                        | ASPEK YANG DINILAI                                                                           | NILAI    |          |          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| <b>PERSIAPAN</b>                           |                                                                                              | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>2</b> |
| 1.                                         | Mampu melakukan sambung rasa dengan pasien dan keluarganya.                                  |          |          |          |
| 2.                                         | Mampu memberikan informed concent.dengan baik.                                               |          |          |          |
| 3.                                         | Mampu menyiapkan pasien untuk pengambilan usap tenggorok                                     |          |          |          |
| 4.                                         | Mampu mengatur pencahayaan.                                                                  |          |          |          |
| 5.                                         | Menyiapkan semua peralatan yang diperlukan.                                                  |          |          |          |
| 6.                                         | Melakukan cuci tangan rutin dan memakai sarung tangan dengan benar.                          |          |          |          |
| <b>PENGAMBILAN USAP TENGGOROK</b>          |                                                                                              | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>2</b> |
| 7.                                         | Mendudukkan penderita dengan kepala bersandar pada sandaran kursi.                           |          |          |          |
| 8.                                         | Mengambil usap tenggorok dengan benar.                                                       |          |          |          |
| 9.                                         | Membuat, mengeringkan dan fiksasai sediaan usap tenggorok.                                   |          |          |          |
| 10.                                        | Menyimpan usap tenggorok kedua dalam medium transport sesuai dengan penyakit yang dicurigai. |          |          |          |
| <b>MENYIMPAN DAN MENYIAPKAN PENGIRIMAN</b> |                                                                                              | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>2</b> |
| 11.                                        | Membungkus sediaan hapus dalam tissue dan menyimpannya dalam amplove pada suhu kamar.        |          |          |          |
| 12.                                        | Menuliskan data pasien pada tabung transport medium dan menyimpan nya pada suhu kamar.       |          |          |          |
| 13.                                        | Membuat surat pengantar dengan benar.                                                        |          |          |          |

Komentar / Ringkasan :

Rekomendasi :

Tandatangan Koordinator/Instruktur  
 .....

Tanggal : .....

Nama Mahasiswa: .....

No. Urut: .....

## **MANUAL 7**

### **KETERAMPILAN PENGAMBILAN DAN PEMBUATAN SEDIAAN APUS CAIRAN KULIT (SKIN SMEAR)**

#### **TUJUAN PEMBELAJARAN**

##### **Tujuan Instruksional Umum (TIU)**

Setelah selesai melakukan pelatihan ini, mahasiswa diharapkan mampu melakukan pengambilan cairan kulit dan membuat sediaan apus cairan kulit (skin smear) secara baik, benar dan efisien.

##### **Tujuan Instruksional Khusus (TIK)**

Setelah melakukan latihan keterampilan ini, mahasiswa diharapkan mampu:

1. melakukan persiapan alat/bahan dengan benar.
2. melakukan sambung rasa dengan pasien dan atau keluarganya secara baik.
3. melakukan inform consent pada penderita dan atau keluarganya dengan benar.
4. melakukan cuci tangan biasa dan aseptis dengan benar.
5. memasang sarung tangan steril dengan benar, dan melepaskannya setelah pekerjaan selesai.
6. melakukan pengambilan cairan kulit.
7. melakukan pembuatan dan menyimpan sediaan apus cairan kulit (skin smear) dengan benar.
8. menyiapkan pengiriman sediaan cairan kulit dengan benar.

#### **ALAT DAN BAHAN YANG DIPERLUKAN**

- |                                                        |                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| • Air mengalir                                         | • Alkohol 70%                         |
| • Sabun cair                                           | • Lampu spiritus                      |
| • Larutan antiseptik                                   | • Kaca benda yang bersih              |
| • Handuk kecil atau tissue                             | • 1 bh Baskom berisi larutan Lisol 5% |
| • Kapas                                                | • Plester                             |
| • Skalpel (tangkal pisau ukuran no.3 dan pisau no. 15) | • tempat sampah medis                 |
|                                                        | • tempat sampah non-medis             |

## **INDIKASI**

Penderita yang bercak kulit anaestesi (mati rasa) atau dengan pembesaran salah satu saraf perifer.

## **ACUAN**

Kelainan kulit pada kelainan lepra biasanya berupa bercak kulit yang bisa berwarna merah atau lebih putih dari kulit normal (hipopigmentasi). Defek ini biasanya mengalami anestesi.

Daerah pengambilan yang baik adalah defek kulit pada cuping telinga atau cuping hidung. Atau pada bagian kulit di tempat lain yang memperlihatkan tanda-tanda dari lepra.

Irisan kulit dengan skalpel pada defek kulit diusahakan hanya sampai pada lapisan dermis, jangan sampai mencapai lapisan subdermis karena pada daerah itu banyak pembuluh darah dan serabut saraf. Darah pada sediaan hapus sangat menyulitkan untuk penemuan basil tahan asam.

Basil lepra biasanya banyak berkumpul pada ujung-ujung saraf sensoris pada lapisan dermis kulit.

## DESKRIPSI KEGIATAN

| Kegiatan                                    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Pengantar                                | 5 menit  | Pengantar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2. Bermain Peran & Tanya Jawab              | 20 menit | <p>7. Mengatur posisi duduk mahasiswa</p> <p>8. Dua orang instruktur memberikan contoh bagaimana cara mengambil dan membuat sediaan langsung dari cairan kulit. Mahasiswa menyimak/mengamati peragaan dengan menggunakan Penuntun Belajar.</p> <p>9. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk bertanya dan instruktur memberikan penjelasan tentang aspek-aspek yang penting</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3. Praktek bermain peran dengan umpan balik | 55 menit | <p>12. Mahasiswa dibagi menjadi pasangan-pasangan. Diperlukan seorang Instruktur untuk mengamati setiap langkah yang dilakukan oleh setiap pasangan.</p> <p>13. Secara serentak, setiap pasangan berpraktek melakukan langkah-langkah pengambilan dan pembuatan sediaan cairan kulit (skin smear).</p> <p>14. Instruktur berkeliling diantara pasangan mahasiswa yang praktek untuk melakukan supervisi dan menggunakan ceklis untuk menilai kerja mahasiswa.</p> <p>15. Bila ada kesalahan prosedur kerja segera instruktur menunjukkan lagi cara melakukan yang benar.</p> <p>16. Instruktur memberikan pertanyaan dan umpan balik kepada setiap pasangan</p> |
| 4. Curah Pendapat/ Diskusi                  | 10 menit | <p>5. Curah Pendapat/Diskusi : Apa yang dirasakan mudah? Apa yang sulit? Menanyakan bagaimana perasaan mahasiswa yang pada saat mengiris kulit. Apa yang dapat dilakukan oleh dokter agar pasien merasa lebih nyaman?</p> <p>6. Instruktur membuat kesimpulan dengan menjawab pertanyaan terakhir dan memperjelas hal-hal yang masih belum dimengerti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Total waktu                                 | 90 menit |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**PENUNTUN PEMBELAJARAN  
KETERAMPILAN MENGAMBIL DAN MEMBUAT  
SEDIAAN APUS CAIRAN KULIT**

| NO.                                       | LANGKAH / KEGIATAN                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PERSIAPAN PASIEN</b>                   |                                                                                                                                                                                          |
| 1.                                        | Sapalah klien atau keluarganya dengan ramah dan perkenalkan diri anda, serta tanyakan keadaannya.                                                                                        |
| 2.                                        | Persilahkan klien dan keluarganya untuk duduk                                                                                                                                            |
| 3.                                        | Berikanlah informasi umum pada klien atau keluarganya tentang pengambilan cairan kulit, tujuan dan manfaat untuk keadaan klien.                                                          |
| 4.                                        | Berikanlah jaminan pada klien atau keluarganya tentang keamanan pemeriksaan yang dilakukan.                                                                                              |
| 5.                                        | Berikan jaminan pada klien atau keluarganya tentang kerahasiaan yang diperlukan oleh klien.                                                                                              |
| 6.                                        | Jelaskan pada klien tentang hak-hak klien atau keluarganya, misalnya tentang hak untuk menolak tindakan pengambilan cairan kulit.                                                        |
| 7.                                        | Mintalah kesediaan lisan klien untuk pengambilan cairan kulit.                                                                                                                           |
| <b>PERSIAPAN PENGAMBILAN CAIRAN KULIT</b> |                                                                                                                                                                                          |
| 8.                                        | Siapkanlah semua alat dan bahan yang diperlukan di atas meja dekat pasien.                                                                                                               |
| 9.                                        | Bersihkanlah kaca benda dan tuliskanlah nomor lab/data pasien pada bagian belakang kaca benda tersebut..                                                                                 |
| 10.                                       | Mintalah pasien untuk duduk di tempat yang terang.                                                                                                                                       |
| 11.                                       | Lakukanlah cuci tangan rutin.                                                                                                                                                            |
| 12.                                       | Pakailah sarung tangan DDT.                                                                                                                                                              |
| <b>PENGAMBILAN APUSAN KULIT</b>           |                                                                                                                                                                                          |
| 13.                                       | Pilihlah daerah kulit dengan lesi yang mencurigakan, misalnya pada cuping telinga atau cuping hidung.                                                                                    |
| 14.                                       | Lakukanlah tindakan aseptis dengan menyapukan kapas dengan alkohol 70% pada daerah yang akan dipakai sebagai tempat pengambilan, mulai dari daerah tengah memutar ke daerah bagian tepi. |
| 15.                                       | Jepitlah bagian tersebut sedemikian kuat diantara jari kedua dan ibu jari tangan kiri, sehingga permukaan kulit menjadi pucat.                                                           |
| 16.                                       | Buatlah sayatan dengan skalpel steril sepanjang $\pm 0,5$ cm dengan kedalaman $\pm 2$ mm (hanya mencapai lapisan teratas dermis).                                                        |
| 17.                                       | Putarlah skalpel $90^0$ sambil mengerok sisi dan dasar luka sampai didapat semacam bubur jaringan dari epidermis dan dermis yang akan melekat pada permukaan skalpel.                    |
| 18.                                       | Buatlah sediaan apus, dengan meneteskan bahan pemeriksaan merata pada permukaan kaca objek.                                                                                              |
| 19.                                       | Keringkanlah preparat lalu fiksasi dengan nyala api bunsen.                                                                                                                              |
| 20.                                       | Tekanlah luka sayatan tadi dengan kapas alkohol dan tutuplah dengan plester.                                                                                                             |
| <b>SETELAH PEMBUATAN PREPARAT SELESAI</b> |                                                                                                                                                                                          |
| 21.                                       | Bukalah sarung tangan anda dan buanglah ke tempat sampah medis.                                                                                                                          |
| 22.                                       | Lakukanlah cuci tangan aseptis.                                                                                                                                                          |
| 23.                                       | Masukkanlah preparat dalam rak preparat atau bungkuslah preparat dengan kertas tissue dan masukkan dalam amplop.                                                                         |
| 24.                                       | Tulislah surat pengantar ke laboratorium                                                                                                                                                 |



*Lembaran kegiatan mahasiswa*

CONTOH LEMBARAN  
HASIL PEMERIKSAAN SEDIAAN APUS CAIRAN KULIT

No:

Tanggal:

Nama:

Sex:

Umur:

Alamat:

Pekerjaan:

Keluhan utama:

Hasil pemeriksaan apusan cairan kulit:

Dr. Sanusi Perangin Angin  
No. izan praktek 1234567  
Alamat praktek: Jalan Kebangkitan no 27  
No. telepon: 0411-275634

---

Makassar,

Kepada Yth:

Di.....

Dengan hormat,

Terkirim sediaan apus cairan.....

Dari pasien :

Nama:

Sex:

Umur:

Alamat:

Pekerjaan:

Keluhan utama:

Terima kasih

Dr. Sanusi Perangin Angin

**DAFTAR TILIK**  
**KETERAMPILAN PENGAMBILAN DAN PEMBUATAN SEDIAAN APUS**  
**CAIRAN KULIT (SKIN SMEAR)**

**Petunjuk** : Berilah tanda (✓) pada kotak yang sesuai.  
 Berilah **Nilai** : **(0)** bila **tidak dilakukan**, **(1)** bila dilakukan tapi **belum memuaskan**,  
**(2)** bila **memuaskan**

| NO.                      | ASPEK YANG DINILAI                                          | NILAI |   |   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|---|---|
| PERSIAPAN                |                                                             | 0     | 1 | 2 |
| 1.                       | Mampu melakukan sambung rasa dengan pasien dan keluarganya. |       |   |   |
| 2.                       | Mampu memberikan informed concent.dengan baik.              |       |   |   |
| 3.                       | Mampu menyiapkan pasien untuk pengambilan skin smear.       |       |   |   |
| 4.                       | Mampu mengatur pencahayaan.                                 |       |   |   |
| 5.                       | Menyiapkan semua peralatan yang diperlukan.                 |       |   |   |
| 6.                       | Melakukancuci tangan rutin dengan benar.                    |       |   |   |
| PENGAMBILAN CAIRAN KULIT |                                                             |       |   |   |
| 7..                      | Menentukan dan disinfeksi lokasi pengambilan spesimen.      |       |   |   |
| 8.                       | Melakukan pengambilan spesimen dengan benar.                |       |   |   |
| 9.                       | Melakukan pembuatan sediaan cairan kulit (skin smear).      |       |   |   |
| 10.                      | Melakukan dekontaminasi alat yang telah dipakai.            |       |   |   |
| SETELAH PENGAMBILAN      |                                                             |       |   |   |
| 11.                      | Melakukan persiapan pengiriman sediaan apus..               |       |   |   |
|                          |                                                             |       |   |   |

Komentar / Ringkasan :

Rekomendasi :

Tandatangan Koordinator/Instruktur ..... Tanggal : .....

Nama Mahasiswa : .....

No. Stambuk : .....

**KETERAMPILAN  
MELAKUKAN PENGAMBILAN DARAH TEPI,  
MEMBUAT APUSAN DARAH TEPI, MEMBUAT  
PEWARNAAN GIEMSA UNTUK APUSAN DARAH  
TEPI DAN MELAKUKAN PEMERIKSAAN  
MIKROSKOPIK UNTUK APUSAN DARAH TEPI**



Penyusun:  
**SITTI WAHYUNI**

DISAJIKAN PADA SEMESTER 7 MATA KULIAH KEDOKTERAN TROPIS  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN 2019

**KETERAMPILAN  
MELAKUKAN PENGAMBILAN DARAH TEPI, MEMBUAT APUSAN  
DARAH TEPI, MEMBUAT PEWARNAAN GIEMSA UNTUK APUSAN  
DARAH TEPI DAN MELAKUKAN PEMERIKSAAN MIKROSKOPIK UNTUK  
APUSAN DARAH TEPI**

## **TUJUAN PEMBELAJARAN**

### **Tujuan Instruksional Umum (TIU)**

Setelah selesai mengikuti pelatihan keterampilan ini, mahasiswa diharapkan mampu dan terampil melakukan pengambilan darah tepi, membuat apusan darah tepi (tipis dan tebal), membuat pewarnaan giemsa untuk apusan darah tepi dan melakukan pemeriksaan mikroskop untuk apusan darah tepi secara baik dan benar.

### **Tujuan Instruksional Khusus (TIK)**

Setelah melakukan latihan keterampilan ini, mahasiswa:

1. Mampu dan terampil memberikan penjelasan pada pasien atau keluarganya tentang apa yang akan dilakukan, alat yang dipakai, bagaimana melakukan, apa manfaatnya, dan apa risiko yang mungkin terjadi & hak pasien untuk menolak
2. Mampu dan terampil melakukan persiapan pasien dengan benar.
3. Mampu dan terampil melakukan pengambilan darah tepi dengan menggunakan lancet.
4. Mampu dan terampil melakukan apusan darah tebal.
5. Mampu dan terampil melakukan apusan darah tipis.
6. Mampu dan terampil membuat pewarnaan giemsa.
7. Mampu dan terampil melakukan pemeriksaan mikroskop untuk identifikasi parasit yang terdapat pada sediaan apusan darah.
8. Mampu dan terampil menghitung intensitas infeksi plasmodium
9. Mampu dan terampil membersihkan laboratorium setelah selesai melakukan keterampilan ini.

### **INDIKASI**

1. Pasien demam dengan suspek malaria, infeksi dengue atau infeksi filaria
2. Pasien dengan gejala lesu/lemas

## DESKRIPSI KEGIATAN

| Kegiatan                                    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Pengantar                                | 10 menit | <p>Pengantar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Instruktur menerangkan tentang tujuan keterampilan</li> <li>-Instruktur memperlihatkan bahan dan alat yang diperlukan untuk melakukan keterampilan ini.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2. Demonstrasi                              | 20 menit | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seorang mahasiswa bertindak sebagai pasien.</li> <li>2. Instruktur memperlihatkan cara melakukan pengambilan darah tepi dengan menggunakan lancet.</li> <li>3. Instruktur memperlihatkan cara membuat apusan darah tebal dan tipis.</li> <li>4. Instruktur memperlihatkan cara membuat pewarnaan giemsa</li> <li>5. Instruktur memperlihatkan cara pemeriksaan mikroskop untuk identifikasi parasit yang terdapat pada sediaan apusan darah.</li> <li>6. Instruktur menjelaskan cara menghitung intensitas infeksi Plasmodium.</li> <li>7. Mahasiswa diminta untuk menanyakan hal hal yang belum jelas sehubungan dengan kegiatan keterampilan ini</li> </ol> |
| 3. Praktek bermain peran dengan umpan balik | 60 menit | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa dibagi menjadi 4 kelompok</li> <li>2. Setiap kelompok melakukan kegiatan pengambilan darah tepi, membuat apusan darah tebal dan tipis, membuat pewarnaan giemsa untuk apusan darah dan melakukan pemeriksaan mikroskopik untuk apusan darah secara serempak</li> <li>3. Mentor berkeliling diantara mahasiswa dan melakukan supervisi</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

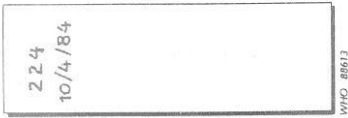
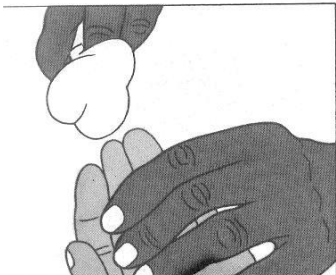
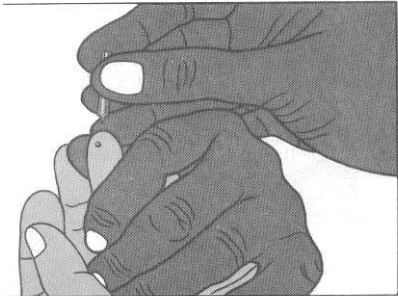
|                               |           |                                                                                            |
|-------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |           | 4. Mentor mengoreksi hal hal yang belum sempurna                                           |
| 4. Curah pendapat dan diskusi | 10 menit  | Mahasiswa diberi kesempatan untuk mengemukakan pendapatnya tentang kegiatan yang dilakukan |
| Total waktu                   | 100 menit |                                                                                            |

## BAHAN DAN ALAT

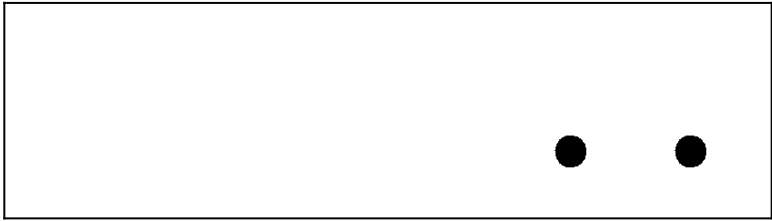
(untuk setiap mahasiswa)

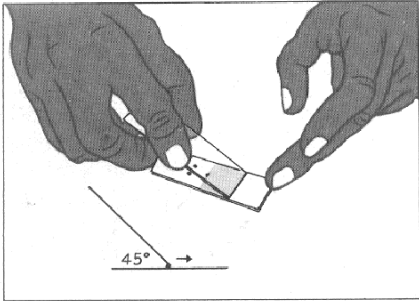
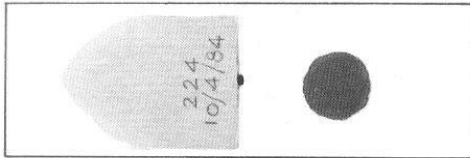
- 2 buah objek gelas
- Lancet atau jarum steril
- Sarung tangan
- Spidol permanen/marker
- Kapas alkohol
- Kapas kering
- Larutan Methanol
- Larutan 3% Giemsa dalam phosphate buffer solution (pH 7.2)
- Botol berisi air bersih
- Rak objek gelas
- Tempat sampah medis
- **Mikroskop binokuler**
- **Minyak emersi**
- **Tissue lensa**

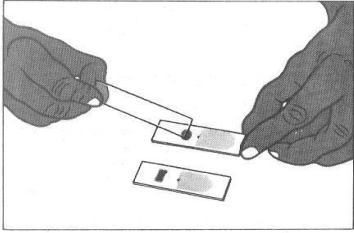
## LANGKAH/KEGIATAN

|          |                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> | <b>Persiapan</b>                                                                                                                                                                  |
| 1        | Menjelaskan kepada pasien tentang tujuan pemeriksaan dan minta persetujuannya.                                                                                                    |
| 2        | Mempersiapkan seluruh alat yang diperlukan.                                                                                                                                       |
| <b>B</b> | <b>Kegiatan pengambilan darah tepi</b>                                                                                                                                            |
| 3        | <p>Dengan spidol tulis identitas pasien pada objek gelas yang pertama<br/>end of the slide.</p>  |
| <b>C</b> | <b>Cara melakukan pengambilan darah tepi</b>                                                                                                                                      |
| 4        | <p>Bersihkan jari manis atau jari tengah dengan kapas alkohol, biarkan mengering.</p>          |
| 5        | <p>Tusuk jari yang telah bersih tersebut dengan lancet steril.</p>                             |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6        | Seka tetesan pertama dengan kapas steril kering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7        | Tekan jari tersebut dengan lembut sampai keluar darah                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8        | <p>Pada objek gelas yang sudah diberi identitas, teteskan darah kira kira 1 cm dari tepi objek gelas bagian kiri seukuran 3 mm untuk apusan darah tebal dan satu tetes lagi dengan ukuran sama untuk apusan darah tipis kira kira 1 cm disebelah tetesan darah tipis</p>  |
| <b>D</b> | <b>Pembuatan apusan darah tipis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9        | Letakkan objek gelas berisi darah diatas meja                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10       | Sentuh darah pada permukaan objek gelas dengan ujung objek gelas lain yang berfungsi sebagai pendorong sehingga darah menyebar kesemua ujung objek gelas pendorong ini.                                                                                                                                                                                     |
| 11       | Buat sudut 45 derajat antara objek gelas yang berisi tetesan darah dan objek gelas pendorong.                                                                                                                                                                                                                                                               |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12       | <p>Dorong objek gelas kedua ke arah depan dengan tetap mempertahankan sudut 45 derajat dan ujung objek gelas pendorong tidak pernah terlepas dari objek gelas yang berisi tetesan darah.</p>  <p>Apusan yang baik adalah apusan berbentuk lidah yang makin mengecil di ujung</p> <p>Biarkan apusan ini mengering.</p> <p><b>Acuan</b></p> <p>Apusan darah tipis dapat digunakan untuk:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Identifikasi plasmodium dan derajat parasitemia.</li> <li>■ Melihat sel dan morfologi sel yang terdapat dalam darah misalnya untuk melihat anemia mikrositik hipokrom akibat infestasi cacing tambang.</li> <li>■ Menghitung jumlah trombosit pada pasien DHF</li> <li>■</li> </ul> |
| <b>E</b> | <p><b>Pembuatan apusan darah tebal</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13       | <p>Letakkan objek gelas yang sudah berisi kira kira sebesar●.</p> <p>Ambil objek gelas lain yang berfungsi sebagai penyebar, dan sebarkan darah pada objek gelas dengan memakai sudut tajam objek gelas penyebar sampai kira kira</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>besarnya satu cm.</p>  <p>Dan biarkan mengering</p> <p><b>Acuan</b></p> <p>Apusan darah tebal dapat digunakan untuk:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- identifikasi plasmodium dan derajat parasitemia/mm<sup>3</sup> darah</li> <li>- identifikasi filaria</li> </ul> |
| <b>F</b> | <b>Kegiatan pewarnaan giemsa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14       | Letakkan objek gelas berisi apusan darah yang sudah mengering diatas rak objek gelas.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15       | Celup apusan darah tipis kedalam larutan metanol, hati hati jangan sampai apusan darah tebal ikut terfiksasi. Biarkan mengering.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16       | Teteskan air keatas apusan darah tebal untuk hemolisis eritrosit, biarkan beberapa menit.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 17       | Tetesi kedua objek gelas dengan larutan giemsa 3% dan biarkan selama 30 menit.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 18       | Siram dengan air mengalir sampai bersih.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 19       | Setelah bersih letakkan dalam keadaan miring dan biarkan mengering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>G</b> | <b>Kegiatan identifikasi parasit pada apusan darah tipis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 20       | Letakkan mikroskop binokuler di atas meja kerja yang rata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 21       | Cek kebersihan mikroskop, bila kotor bersihkanlah dengan xylol dan laplah perlahan-lahan dengan tissue lensa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 22       | Letakkanlah preparat pada meja objek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 23       | Pertama lihatlah objek dengan lensa objektif 10 sampai dengan jelas dapat melihat sel-sel darah merah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24       | Jika objek sudah fokus, tetesilah preparat dengan satu tetes minyak emersi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 25       | Gantilah lensa dengan lensa objektif 100 kali dan putarlah mikrometer sampai fokus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 26       | <p>Carilah erithrocyt yang mengandung schizont, trofozoit, gametosit pada seluruh lapangan pandang, lakukan dengan cara zigzag. catatlah apa yang saudara dapatkan.</p> <p><b>Acuan identifikasi untuk apusan darah tipis</b></p> <p>Parasit yang dapat ditemukan adalah Plasmodium yang terletak didalam erithrocyt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plasmodium akan tampak dengan chromatin berwarna merah dan sitoplasma berwarna ungu pucat kebiruan.</li> <li>■ Erithrosit normal berwarna abu-abu pucat agak ungu</li> <li>■ Neutrophil berwarna sama tapi engan inti ungu tua dan mempunyai granula pada sitoplasmanya.</li> <li>■ Erithrocyt yang mengandung plasmodium akan berbeda bentuk dan ukurannya.</li> <li>■ dinding eritrosit normal.</li> <li>■ Chromatin dari Plasmodium berwarna ungu kemerahan dengan sitoplasma ungu-biru.</li> <li>■ Bintik Schiiffner's terlihat pada erythrocytes yang mengandung <i>P. vivax</i> atau <i>P. Ovale</i></li> </ul> |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bintik Maurer terlihat pada erythrocytes yang mengandung cincin besar <i>P. falciparum</i>.</li> <li>■ Pada <i>P.vivax</i> dan <i>P.ovale</i> bintik Schuffner's bisa terlihat.</li> <li>■ Sediaan dinyatakan negatif jika tidak ditemukan plasmodium pada 100 lapangan pandang</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>H</b> | <b>Melihat preparat darah tebal</b> (Eritrosit sudah lisis sehingga sel darah merah tidak tampak lagi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 28       | Lihatlah objek dengan lensa objektif 10 kali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 29       | Jika objek sudah fokus, tetesilah preparat dengan satu tetes minyak emersi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 30       | Gantilah lensa dengan lensa objektif 100 kali dan putarlah mikrometer sampai fokus dimana akan nampak tampak latar belakang yang bersih dan Plasmodium akan tampak dengan chromatin berwarna merah dan sitoplasma berwarna ungu pucat kebiruan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 31       | <p>Lakukan pemeriksaan pada 100 lapangan pandang dan catatlah apa yang ditemukan</p> <p><b>Acuan mengidentifikasi parasit pada apusan darah tebal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plasmodium akan tampak dengan chromatin berwarna merah dan sitoplasma berwarna ungu pucat kebiruan.</li> <li>- Pada <i>P.vivax</i> dan <i>P.ovale</i> bintik Schuffner's bisa terlihat</li> <li>- Microfilaria juga bisa tampak dengan pemeriksaan darah tebal dengan pembesaran 10x</li> </ul> <p>Menghitung intensitas infeksi (parasitemia)</p> <p>Untuk setiap lapangan pandang (LP) hitunglah jumlah leukocyt dan jumlah plasmodium sampai jumlah leukocyt mencapai 200 Misalnya:</p> |

| LP ke | Jumlah<br>eritrocyt/<br>LP | Jumlah<br>Plasmodium/<br>LP |
|-------|----------------------------|-----------------------------|
| 1     | 23                         | 0                           |
| 2     | 27                         | 2                           |
| 3     | 16                         | 0                           |
| 4     | 17                         | 1                           |
| 5     | 15                         | 0                           |
| 6     | 23                         | 0                           |
| 7     | 15                         | 0                           |
| 8     | 20                         | 0                           |
| 9     | 17                         | 0                           |
| 10    | 15                         | 1                           |
| 11    | 12                         | 1                           |
| Total | 200                        | 5                           |

Setelah 11 lapangan pandang ditemukan 200 leukocyt dan 5 plasmodium.

Dalam 1 mm<sup>3</sup> darah terdapat 5000-10000 leukocyt, atau diambil rata ratanya sebanyak 8000.

Maka intensitas infeksi adalah:

$$\frac{8000}{200} \times 5 = 200 \text{ parasit/mm}^3$$

200

Hasil diatas menyatakan terdapat sejumlah 200 parasit/mm<sup>3</sup> darah.

### DAFTAR TILIK

| No. | Aspek yang dinilai                                                                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Pengetahuan tentang tujuan latihan keterampilan ini.                                  |
| 2   | Kemampuan dan keterampilan melakukan tindakan aseptis pada pasien                     |
| 3   | Kemampuan dan keterampilan melakukan pengambilan darah tepi.dengan menggunakan lancet |
| 4   | Kemampuan dan keterampilan membuat apusan darah tipis.                                |
| 5   | Kemampuan keterampilan membuat apusan darah tebal.                                    |
| 6   | Kemampuan dan keterampilan membuat pewarnaan giemsa                                   |
| 7   | Kemampuan dan keterampilan menentukan intensitas infeksi pada apusan darah tebal.     |
| 8   | Kemampuan menjawab 1 pertanyaan dari penguji                                          |

Daftar tilik diatas berisi kegiatan yang akan dinilai pada ujian keterampilan dimana instruktur diminta memberikan penilaian kepada mahasiswa untuk duabelas daftar tilik diatas (lihat lembaran penilaian mahasiswa)

**Nilai :**

- 0 bila tidak dilakukan
- 1 bila dilakukan tapi belum memuaskan
- 2 bila memuaskan

Contoh lembaran penilaian mahasiswa untuk manual 8

| No | Nama | Stambuk | Kegiatan |   |   |   |   |   |   |   |  |  | Total |
|----|------|---------|----------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|-------|
|    |      |         | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |  |       |
| 1  |      |         |          |   |   |   |   |   |   |   |  |  |       |
| 2  |      |         |          |   |   |   |   |   |   |   |  |  |       |
| 6  |      |         |          |   |   |   |   |   |   |   |  |  |       |
| 7  |      |         |          |   |   |   |   |   |   |   |  |  |       |
| 8  |      |         |          |   |   |   |   |   |   |   |  |  |       |
| 9  |      |         |          |   |   |   |   |   |   |   |  |  |       |
| 10 |      |         |          |   |   |   |   |   |   |   |  |  |       |

Skoring untuk manual 8

Total nilai terendah 0, nilai tertinggi 16

Nilai < 12: tidak terampil

Nilai >= 12 : terampil

**KETERAMPILAN**  
**MEMBUAT SEDIAAN LANGSUNG TINJA,**  
**MENGIDENTIFIKASI PARASIT YANG TERDAPAT**  
**PADA TINJA DAN CARA PENGAWETAN DAN**  
**PENGIRIMAN SAMPEL TINJA**



Penyusun:  
SITTI WAHYUNI

DISAJIKAN PADA SEMESTER 7 MATA KULIAH KEDOKTERAN TROPIS  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN 2019



**KETERAMPILAN**  
**MEMBUAT SEDIAAN LANGSUNG TINJA, MENGIDENTIFIKASI PARASIT**  
**YANG TERDAPAT PADA TINJA DAN CARA PENGAWETAN DAN**  
**PENGIRIMAN SAMPEL TINJA**

**TUJUAN PEMBELAJARAN**

**Tujuan Instruksional Umum (TIU)**

Setelah selesai mengikuti pelatihan keterampilan ini, mahasiswa diharapkan mampu dan terampil membuat sediaan langsung tinja, mengidentifikasi parasit yang terdapat pada spesimen tinja serta mengawetkan dan pengiriman spesimen tinja dengan baik dan benar.

**Tujuan Instruksional Khusus (TIK)**

Setelah melakukan latihan keterampilan ini, mahasiswa :

1. Mampu dan terampil memberikan penjelasan pada pasien atau keluarganya tentang apa yang akan dilakukan, alat yang dipakai, bagaimana melakukan, apa manfaatnya, dan apa risiko yang mungkin terjadi. Dan hak untuk menolak
2. Mampu dan terampil melakukan persiapan pasien dengan benar.
3. Mampu dan terampil melakukan persiapan alat/bahan dengan benar.
4. Mampu dan terampil membuat apusan tinja pada objek gelas
5. Mampu dan terampil mewarnai sampel tinja untuk pemeriksaan langsung.
6. Mampu dan terampil mengidentifikasi parasit yang terdapat pada sampel tinja.
7. Mampu dan terampil melakukan pengawetan sampel tinja untuk dikirim ke laboratorium rujukan.
8. Mampu dan terampil membersihkan laboratorium setelah selesai melakukan latihan keterampilan ini.

**INDIKASI**

1. Pasien dengan diare.
2. Pasien dengan disentri.

3. Pasien dengan keluhan gastrointestinal tanpa diare atau disentri.
4. Pasien dengan keluhan demam atau lemas dengan suspek infeksi traktus gastrointestinal.

### DESKRIPSI KEGIATAN

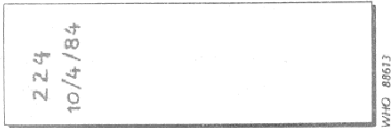
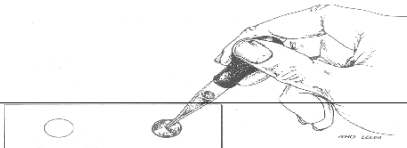
| Kegiatan                                    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Pengantar                                | 10 menit | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instruktur menerangkan tujuan latihan keterampilan ini</li> <li>• Instruktur memperlihatkan bahan dan alat yang diperlukan.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2. Demonstrasi                              | 20 menit | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instruktur memperlihatkan cara membuat sediaan langsung tinja.</li> <li>2. Instruktur memperlihatkan cara mengidentifikasi parasit yang terdapat pada spesimen tinja.</li> <li>3. Instruktur memperlihatkan cara mengawetkan spesimen tinja dan cara merujuk.</li> <li>4. Mahasiswa diminta untuk menanyakan hal hal yang belum jelas sehubungan dengan kegiatan ini.</li> </ol>                                                                    |
| 3. Praktek bermain peran dengan umpan balik | 60 menit | <ol style="list-style-type: none"> <li>21. Mahasiswa dibagi menjadi 4 kelompok</li> <li>22. Dengan diawasi oleh instruktur, setiap kelompok mahasiswa membuat sediaan langsung tinja, mengidentifikasi parasit yang terdapat pada spesimen tinja serta mengawetkan spesimen tinja untuk dikirim laboratorium rujukan secara serempak</li> <li>23. Instruktur berkeliling diantara mahasiswa dan melakukan supervisi</li> <li>24. Instruktur mengoreksi hal hal yang belum sempurna</li> </ol> |
| 4. Curah pendapat/disku                     | 10 menit | Mahasiswa diberi kesempatan untuk mengemukakan pendapatnya tentang kegiatan yang dilakukan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

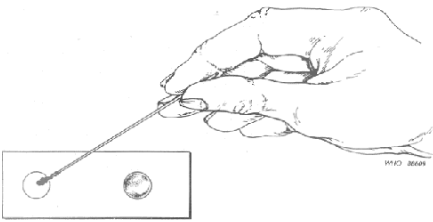
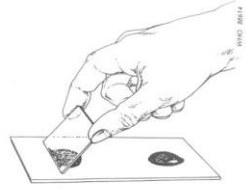
|             |           |  |
|-------------|-----------|--|
| si          |           |  |
| Total waktu | 100 menit |  |

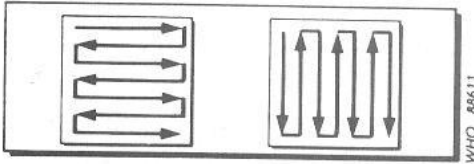
### **ALAT DAN BAHAN**

1. Sarung tangan
2. Objek gelas dan kaca penutup
3. Larutan desinfeksi
4. Pot berisi tinja
5. Larutan saline solution & dan larutan Lugol's iodine (1% solution)
6. Kertas tissue
7. Mikroskop
8. Kayu aplikator
9. Pulpen marker
10. Pot tinja dengan volume 20 ml yang mempunyai tutup yang rapat
11. Formalin (formaldehyde)10%
12. Selotip
13. Kertas label
14. Preparat hapus tinja
15. Surat pengantar

## LANGKAH/KEGIATAN

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> | <b>Persiapan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1        | Mempersiapkan seluruh alat yang diperlukan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2        | Menjelaskan kepada pasien tentang tujuan pemeriksaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>B</b> | <b>Membuat sediaan langsung tinja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3        | <p>Dengan spidol tulis identitas pasien pada objek gelas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4        | Letakkan objek gelas tersebut mendatar di atas meja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5        | Teteskan 1 tetes saline solution pada kaca tengah kiri dan 1 tetes larutan lugol iodine pada tengah kanan dari objek gelas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6        | <p>Ambil sedikit faeces (bagian yang berlendir) dengan menggunakan kayu aplikator, letakkan pada tetesan larutan saline, campurkan sampai rata</p> <p>Catatan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Faeces keras</i>: ambil bagian yang terletak diluar dan didalam specimen.</li> <li>- <i>Faeces bercampur atau darah</i> : ambil didaerah yang berlendir atau berdarah</li> </ul> <p><i>Faeces encer</i>: ambil dibagian mana saja. .</p> |
| 7        | <p>Sama dengan langkah ketiga: Ambil sedikit faeces, letakkan pada tetesan lugol iodin, campur hingga merata</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |

|          |                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                   |
| 8        | <p>Tutup kedua tetesan itu masing masing dengan kaca penutup</p>  |
| 9        | Isaplah dengan kertas isap cairan yang berlebihan dan terdapat diluar kaca penutup                                                                 |
| 10       | Letakkanlah sediaan di atas meja objek mikroskop, siap untuk diperiksa                                                                             |
| <b>C</b> | <b>Mengidentifikasi parasit yang terdapat pada sediaan tinja</b>                                                                                   |
| 11       | Letakkan objek gelas pada meja objektif dibawah mikroskop                                                                                          |
| 12       | Turunkan kondensor dan aturlah cahaya melalui diafragma.                                                                                           |
| 13       | Lihatlah objek dengan menggunakan lensa objektif 10 kali, putarlah makrometer sampai objek terlihat..                                              |
| 14       | Tajamkan fokus dengan memutar mikrometer perlahan-lahan                                                                                            |
| 15       | Tingkatkan pembesaran sampai 45 kali jika dibutuhkan                                                                                               |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | <p>Lakukanlah pemeriksaan sistematis dengan metode zigzag.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17 | <p>Lakukanlah identifikasi parasit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telur dan larva cacing</li> <li>- Protozoa:<br/>bentuk trophozoites and kista dari amuba dan flagellate</li> </ul> <p><b>Acuan</b></p> <p><b>Telur dan larva cacing pada larutan saline dan lugol iodine</b></p> <p>Telur dan larva cacing dapat diidentifikasi dengan mudah dalam larutan saline. Mereka tampak tidak berwarna dan mudah dilihat dengan pembesaran 10x</p> <p><b>Protozoa pada larutan saline</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bentuk trophozoites and kista dari amuba dan flagellate mungkin bisa terlihat</li> <li>- Kista akan tampak bulat atau oval dengan dinding yang jelas</li> <li>- Trofozoit akan tampak bulat atau oval dengan dinding irreguler.</li> <li>- Pada faeces segar (faeces yang tidak lebih dari 2 jam setelah dikeluarkan), pergerakan trofozoit dapat terlihat terutama pada flagella.</li> <li>- Mula-mula lihat objek dengan pembesaran 10x, untuk melihat lebih jelas bagian-bagian dari parasit seperti nucleus, chromatoid bodies, sucking discs, spiral grooves, atau filaments dari parasit, tingkatkan pembesaran secara bertahap.</li> </ul> |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p><b>Protozoa pada Lugol Iodine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sitoplasma dari trofozoit atau kista akan tampak kuning atau coklat muda dan nucleus akan tampak coklat tua.</li> <li>- Pada kista Entamoeba peripheral chromatin dan posisi karyosome dapat terlihat (jika tidak terlihat, bukan Entamoeba). Peripheral chromatin akan tampak kuning muda. Kadang kadang pada kista muda yang masih mengandung glikogen, glikogen akan tampak coklat tua.</li> <li>- Kista flagella dan filamennya juga terlihat jelas dengan pewarnaan lugol iodine.</li> </ul> |
| <b>D</b> | <b>Mengawetkan tinja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 18       | Label pot dengan identitas pasien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 19       | Isi pot dengan formalin 10% sampai pertengahan pot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 20       | Dengan kayu aplikator ambil tinja kira kira sebanyak 1 sendok teh, masukkan kedalam pot yang sudah diisi dengan pengawet, aduk sehingga tinja dan pengawetnya tercampur dengan baik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>E</b> | <b>Mengirim ke laboratorium rujukan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 21       | Tutup pot dengan baik dan gunakan selotip untuk mencegah kebocoran pada mulut pot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 22       | Tuliskan pengantar dari spesimen ini meliputi: nama, umur, dan jenis kelamin pasien, keluhan utama dan tanggal pengiriman                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 23       | Bersihkan meja setelah selesai melakukan kegiatan ini.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## DAFTAR TILIK

| No. | Aspek yang dinilai                                                                                                                                 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Pengetahuan tentang tujuan latihan keterampilan ini.                                                                                               |
| 2   | Kemampuan dan keterampilan melakukan persiapan bahan dan alat yang digunakan dengan benar.                                                         |
| 3   | Kemampuan dan keterampilan membuat apusan tinja pada objek gelas untuk pemeriksaan langsung.                                                       |
| 4   | Kemampuan & keterampilan mengidentifikasi parasit yang terdapat pada sampel tinja.<br>Kemampuan dan keterampilan melakukan pengawetan sampel tinja |
| 5   | Kemampuan & keterampilan mengirim sampel tinja ke laboratorium laboratorium rujukan.                                                               |

Daftar tilik diatas berisi kegiatan yang akan dinilai pada ujian keterampilan dimana instruktur diminta memberikan penilaian kepada mahasiswa untuk delapan daftar tilik diatas (lihat lembaran penilaian mahasiswa)

### Nilai :

- 0 bila tidak dilakukan
- 1 bila dilakukan tapi belum memuaskan
- 2 bila memuaskan

Contoh lembaran penilaian mahasiswa untuk manual 9

| No | Nama | Stambuk | Kegiatan |   |   |   |   | Total |
|----|------|---------|----------|---|---|---|---|-------|
|    |      |         | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |       |
| 1  |      |         |          |   |   |   |   |       |
| 2  |      |         |          |   |   |   |   |       |
| 3  |      |         |          |   |   |   |   |       |
| 4  |      |         |          |   |   |   |   |       |
| 5  |      |         |          |   |   |   |   |       |
| 6  |      |         |          |   |   |   |   |       |
| 7  |      |         |          |   |   |   |   |       |

Skoring untuk manual 9

Total nilai terendah 0, nilai tertinggi 10

Nilai 0-6: tidak terampil

Nilai 6-10: terampil