

# BAB I

## PENDAHULUAN

Susunan saraf terdiri dari susunan saraf pusat disebut Central Nervous System (CNS) dan susunan saraf tepi disebut Peripheral Nervous System. Sistem saraf merupakan sistem koordinasi (pengaturan tubuh) berupa penghantaran impuls atau ke susunan saraf pusat, pemrosesan impuls saraf dan perintah untuk memberi tanggapan rangsangan. Unit terkecil pelaksanaan kerja sistem saraf adalah sel saraf atau neuron. Berbagai penyakit saraf seperti penyakit serebrovaskular, trauma kepala, nyeri dengan berbagai penyebab, epilepsi, infeksi susunan saraf pusat, gangguan perkembangan otak dan juga demensia cenderung meningkat insidensi dan prevalensinya. Untuk penyakit serebrovaskular (stroke), jumlah penderitanya tidak saja meningkat, namun telah merambah pada usia-usia produktif. Penyakit saraf tidak hanya sebagai penyebab angka kematian yang utama, tetapi juga sebagai penyebab angka kesakitan. Mengingat bahwa penyakit serebrovaskular masih merupakan penyebab kematian dan penyebab kecacatan yang menempati peringkat dalam data kesehatan nasional. Stroke merupakan salah satu sumber penyebab gangguan otak pada usia masa puncak produktif dan menempati urutan kedua penyebab kematian sesudah penyakit jantung pada sebagian besar negara di dunia.

Kemajuan penatalaksanaan penyakit saraf mulai dari diagnostik, terapi medik, terapi surgikal, dan rehabilitasi menyebabkan jumlah penderita penyakit saraf yang ditangani semakin baik dan meningkatkan harapan hidup penderita. Meskipun demikian hal ini tidak menyelesaikan masalah karena adakalanya meninggalkan sekuele pada penderita sehingga mengurangi produktivitas kerja dan kualitas hidup. Selain itu semuanya memerlukan biaya yang sangat besar, dan sumber daya manusia yang terampil dalam penatalaksanaannya. Tindakan pencegahan terhadap penyakit saraf perlu ditingkatkan karena selain murah dan mudah, dapat dilakukan di mana saja, kapan saja dan oleh siapa saja, tetapi memerlukan perubahan gaya hidup masyarakat Indonesia terhadap penyakit saraf. Faktor resiko dari penyakit saraf terutama penyakit serebrovaskular perlu mendapat perhatian khusus, karena resiko hari ini merupakan penyakit di masa yang akan datang. Selain memfokuskan perhatian pada mereka yang telah menderita penyakit, kita juga perlu memusatkan perhatian pada mereka yang belum menderita tetapi mempunyai resiko untuk menderita penyakit. Melalui blok sistem saraf ini, mahasiswa diharapkan memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam menegakkan diagnosa penyakit, pengobatan, menilai kesembuhan, menilai prognosis, dan pencegahan penyakit-penyakit saraf yang sering dijumpai di layanan primer

## BAB II

# TUJUAN BLOK

### a. Tujuan Umum

Blok *Nervous System (NS)* bertujuan agar mahasiswa memahami susunan sistem saraf dan kelainan yang dapat terjadi pada sistem ini, sehingga dapat menggunakannya untuk mengatasi kasus penyakit sistem saraf. Sesuai dengan Kurikulum Berbasis Kompetensi yang diterapkan di Fakultas Kedokteran Universitas HKBP Nommensen (UHKBP), maka melalui blok ini, mahasiswa diharapkan dapat belajar/menguasai area kompetensi berikut :

1. Menguasai keterampilan komunikasi efektif
2. Menguasai keterampilan klinik dasar
3. Dapat menerapkan prinsip-prinsip ilmu biomedik, klinik, perilaku dan ilmu kedokteran komunitas beserta cabang-cabangnya.
4. Mampu mengelola masalah-masalah individu, keluarga dan masyarakat
5. Mampu mengakses dan mengelola informasi secara kritis
6. Dapat lebih mawas diri dan pengembangan diri dalam menghadapi pasien maupun masyarakat.
7. Melakukan praktek dokter secara profesional, beretika dan bermoral

### b. Tujuan Khusus

Setelah menjalankan dan menyelesaikan blok *Nervous System* ini, mahasiswa diharapkan mampu:

1. Menerapkan prinsip ilmu biomedik, klinik, perilaku, dan ilmu kesehatan masyarakat pada masalah keluhan saraf.
2. Memperoleh, memilah/mengkritisasi, dan mencatat informasi yang dibutuhkan dalam mengelola masalah keluhan saraf secara akurat dan profesional.
3. Melakukan prosedur klinis (simulasi) pada kasus penyakit saraf, sesuai masalah, kewenangan, dan kebutuhannya dengan tidak mengabaikan aspek profesionalisme.
4. Merencanakan pengelolaan masalah kesehatan pada individu secara komprehensif, holistik, bersinambung koordinatif, dan kolaboratif, termasuk dengan menggunakan sumber informasi yang relevan dan valid.
5. Merencanakan tindakan pencegahan primer, sekunder dan tersier terhadap masalah penyakit saraf.
6. Memahami aspek medikolegal dalam praktek kedokteran.

## BAB III

# LINGKUP BAHASAN

Pada blok *Nervous System (NS)*, lingkup bahasan yang perlu dicapai adalah :

1. Struktur susunan saraf pusat dan susunan saraf tepi
2. Struktur mikroskopis normal dari organ sistem saraf
3. Fungsi normal dari organ sistem saraf
4. Gangguan pada struktur dan fungsi normal sistem saraf akibat :
  - a. Infeksi
  - b. Gangguan peredaran darah
  - c. Neoplasma
  - d. Idiopatik
5. Cara menegakkan diagnosa penyakit saraf
6. Tatalaksana pada masalah penyakit saraf
7. Pencegahan masalah penyakit saraf
8. Aspek medikolegal dari kasus kematian batang otak

# **BAB IV**

## **CABANG ILMU TERKAIT**

### **Ilmu Biomedik**

1. Anatomi
2. Histologi
3. Fisiologi
4. Mikrobiologi
5. Farmakologi dan terapi
6. Patologi Anatomi
7. Patologi Klinik

### **Ilmu Klinik**

8. Ilmu Penyakit Saraf
9. Ilmu Kesehatan Anak
10. Ilmu Bedah
11. Ilmu Kedokteran Forensik dan Medikolegal
12. Radiologi

### **Ilmu Humaniora**

13. Bahasa Indonesia

## Pokok Bahasan Perkuliahan

| No. | Pokok Bahasan         | Sub Pokok Bahasan   | DEPARTEMEN       | Jam | Kode Blok       |
|-----|-----------------------|---|------------------|-----|-----------------|
| 1.  | Struktur Sistem Saraf | a) Cranium<br>b) Scalp<br>c) Meninges<br>d) Sistem ventrikuler<br>e) Sistem saraf pusat : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otak : <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Serebrum</li> <li>ii. Serebelum</li> <li>iii. Trunkusserebri</li> </ul> </li> <li>• Medulaspinalis</li> </ul> | <b>Anatomi</b>   | 4   | NS. 1<br>NS. 2  |
|     |                       | a) Sistem saraf tepi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nervuscranialis</li> <li>• Nervusspinalis</li> <li>• Dermatom</li> <li>• Pleksus saraf</li> </ul> b) Sirkulasi otak dan medulaspinalis  |                  |     | NS. 3<br>NS. 4  |
| 2   | Fungsi Sistem Saraf   | Elektro fisiologi neuron<br>Sinapsis, <i>neurotransmitter</i> , dan neuromodulator<br>Regenerasi dan degenerasi saraf   | <b>Fisiologi</b> | 8   | NS. 5<br>NS. 6  |
|     |                       | Ritme Sirkadian<br>Sirkulasi otak<br>Meninges dan LCS   |                  |     | NS. 7<br>NS. 8  |
|     |                       | Traktus spinalis  |                  |     | NS. 9<br>NS. 10 |
|     |                       | Sistem saraf otonom<br>Nervus kranialis   |                  |     | NS. 11<br>NS.12 |
|     |                       |   |                  |     |                 |

|   |                          |   |                            |   |                  |
|---|--------------------------|---|----------------------------|---|------------------|
| 3 | Histologi Jaringan Saraf | <p>a) Neuron : perikarion, akson, dan dendrit</p> <p>b) Neuroglia : astrosit, oligodendrosit, microglia, sel Schwann, selependim</p> <p>c) SSP : serebrum, serebelum, medulaspinalis</p> <p>d) Meninges</p> <p>e) Pleksuskoroid dan cairan serebrospinal</p> <p>f) Susunan saraf tepi dan serabut saraf : serabut bermielin dan serabut tak bermielin</p> <p>g) Ganglia : ganglion sensorik dan otonom</p> <p>h) Sistem saraf otonom</p> <p>i) Degenerasi dan regenerasi jaringan saraf</p> | <b>Histologi</b>           | 2 | NS. 13<br>NS. 14 |
| 4 |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dasar-dasar anamnesis dalam penyakit saraf</li> <li>• Dasar pemeriksaan fisik pada penyakit saraf</li> </ul>   | <b>Ilmu Penyakit Saraf</b> | 1 | Overview Lecture |
|   |                          | <p>Gangguan sirkulasi otak dan medula spinalis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIA</li> <li>• Infark serebri</li> <li>• Hematom intraserebral</li> <li>• Perdarahan subaraknoid</li> <li>• Ensefalopati hipertensi</li> </ul>  |                            | 2 | NS.15<br>NS.16   |
|   |                          | Kejang demam  | <b>Ilmu Kesehatan Anak</b> | 1 | NS. 17           |

|  |  |  |                            |   |                |
|--|--|--|----------------------------|---|----------------|
|  |  | Gangguan kesadaran   | <b>Ilmu Penyakit Saraf</b> | 1 | NS.18          |
|  |  | Gangguan keseimbangan <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertigo sentralis</li> <li>• Meniere's disease</li> <li>• Benign Paroksismal positional vertigo</li> </ul>  |                            | 1 | NS. 19         |
|  |  | a. Gangguan kontrol motorik <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelumpuhan</li> <li>• Parkinson</li> <li>• Tremor</li> <li>• Distonia</li> </ul>  |                            | 1 | NS.20          |
|  |  | Gangguan pada medula spinalis <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transeksi medula spinalis</li> <li>• Kompresi medula spinalis</li> <li>• Brown Sequard Syndrome</li> <li>• Cauda equine syndrome</li> <li>• Neurogenic bladder</li> <li>• Siringomielia</li> <li>• Mielopati</li> <li>• Sindroma diksdorsalis</li> <li>• Sindroma radiksdorsalis/HNP</li> </ul> |                            | 1 | NS.21          |
|  |  | Low Back Pain  |                            |   |                |
|  |  | Lesi nervus kranialis <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bells Palsy</li> </ul> Lesi saraf otonom<br>Lesi nervus spinalis <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neuropati</li> <li>• Peroneal palsy</li> <li>• Sindrom Guillain Barre</li> <li>• Miastenia gravis</li> </ul>  |                            | 2 | NS.22<br>NS.23 |

|   |   |  |                            |   |                |
|---|---|--|----------------------------|---|----------------|
|   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpal tunnel syndrome</li> <li>• Tarsal tunnel syndrome</li> </ul>   |                            |   |                |
|   |   | <p>b. Gangguan perkembangan anak :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ADHD</li> <li>• Retardasi mental</li> <li>• Autisme</li> </ul>                       | <b>Ilmu Kesehatan Anak</b> | 1 | NS.24          |
|   |   | <p>c. Infeksi sistem saraf</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meningitis</li> <li>• Ensefalitis</li> <li>• Abses otak</li> <li>• Spondilitis TB</li> </ul> | <b>Ilmu Kesehatan Anak</b> | 2 | NS.25<br>NS.26 |
|   |   | <p>d. Neoplasma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neoplasma primer</li> <li>• Neoplasma sekunder (metastase)</li> </ul>                                   | <b>Ilmu Bedah</b>          | 2 | NS.27<br>NS.28 |
|   |   | <p>e. Gangguan fungsi kognitif dan memori :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alzheimer disease</li> <li>• Demensia</li> <li>• Amnesia</li> </ul>         | <b>Ilmu Peny. Saraf</b>    | 1 | NS.29          |
| 6 | Mikroorganisme penyebab infeksi pada system saraf | <p>a. Virus : Poliovirus, Rabies virus</p> <p>b. Bakteri : C.tetani, Nessleria meningitidis</p> <p>c. Jamur : Cryptococcus neoformans</p>                            | <b>Mikrobiologi</b>        | 2 | NS.30<br>NS.31 |



|    |   |   |                                     |   |                  |
|----|---|---|-------------------------------------|---|------------------|
| 7  | Pemeriksaan radiologi pada gangguan saraf           | Pemeriksaan radiologi pada gangguan system saraf (infeksi, gangguan serebrovaskular, neoplasma) :<br>a. X-ray<br>b. CT Scan<br>c. MRI | <b>Radiologi</b>                    | 2 | NS.32<br>NS.33   |
| 8  | Pemeriksaan laboratorium pada penyakit system saraf | a. Pemeriksaan darah khusus pada gangguan system saraf<br>b. Pemeriksaan cairan serobrospinal   | <b>Patologi Klinik</b>              | 2 | NS. 34<br>NS. 35 |
| 9  | Patologi sistem saraf                               | a. Central Nervus System<br>-Non Neoplasma<br>-Neoplasma<br>b. Peripheral Nervus System<br>-Non Neoplasma<br>-Neoplasma               | <b>Patologi Anatomi</b>             | 2 | NS. 36<br>NS. 37 |
| 10 | Farmako terapi pada penyakit system saraf           | Farmakologi Obat-obat Anestesi:<br>a. Anestesi lokal<br>b. Anestesi umum  | <b>Farmakologi &amp; Terapeutik</b> | 5 | NS. 38<br>NS. 39 |
|    |   | Farmako terapi pada kasus :<br>a. Kejang<br>b. Parkinson  |                                     |   | NS. 40<br>NS. 41 |
|    |   | c. Migraine   |                                     |   | NS. 42           |
| 11 | Aspek medikolegal pada kasus penyakit saraf         | a. Aspek medikolegal kasus kematian batang otak<br>b. <i>Sudden death</i> akibat penyakit saraf                                       | <b>Ilmu Kedokteran Forensik</b>     | 2 | NS. 43<br>NS. 44 |
| 13 | Penulisan Karya tulisan ilmiah                      | 1. Penulisan daftar pustaka<br>2. Konvensi naskah   | <b>Bahasa Indonesia</b>             | 2 | NS. 45<br>NS. 46 |

## BAB V

### METODE PENGAJARAN

Metode pengajaran dalam Blok *Nervous System* adalah : kuliah, tutorial, *skills lab*, praktikum biomedik, belajar mandiri, dan pleno pakar. Pada semester ganjil tahun ajaran 2020/2021 ini blok *Nervous System* akan berjalan secara daring. Aplikasi yang digunakan dalam pembelajaran diantaranya Google Classroom, Google Meet & Zoom. Kode kelas Virtual pada Google Classroom (66yd3ag).

#### a. Kuliah

Materi kuliah diberikan sebagai konsep dasar untuk membuka wawasan. Mahasiswa wajib mencari tambahan ilmu sendiri bagi dirinya dengan membuka buku ataupun referensi lainnya.

#### Alokasi Waktu Perkuliahan

| No               | Cabang Ilmu                              | Jam | Nama Dosen   | Inisial           |
|------------------|--|-----|--|-------------------|
| 1                | Anatomi                                  | 4   | dr. Saharnauli J. Verawaty Simorangkir, M.Biomed<br>dr. Jenny Novina Sitepu, M.Biomed                              | SVS<br>JNS        |
| 2                | Histologi                                | 2   | dr. Victor M.L Tobing, DAHK<br>dr. Ervina J. Sitanggung, M.Biomed  | VT<br>EJS         |
| 3                | Fisiologi                                | 8   | dr. Simon Marpaung, DAKK, M.Kes<br>dr. David M. Simangunsong, M.Kes<br>dr. Rebecca Rumesty Lamtiar, M.Biomed       | SM<br>DMS<br>RRL  |
| 4                | Patologi Anatomi                         | 2   | dr. Sufida, SpPA<br>dr. Ester Deswani Sitorus, SpPA<br>dr. Poltak Poida Gurning, M.Ked (PA), SpPA                  | SUF<br>EDS<br>PPG |
| 5                | Patologi Klinik                          | 2   | Dr. dr. Jenny Ria Sihombing, SpPK<br>dr. Renatha Nainggolan, M.Ked (ClinPath), SpPK                                | JRS<br>RN         |
| 6                | Radiologi                                | 2   | dr. Rudolf Pakpahan, SpRad   | RP                |
| 7                | Farmakologi & Terapi                     | 5   | dr. Okto P. E. Marpaung, M.Biomed  | OPM               |
| 8                | Ilmu Penyakit Saraf                      | 9   | dr. Adikia Andreas Sitepu, M.Ked (Neu), SpS<br>dr. Monalisa R. Sitingjak, SpS                                      | AAS<br>MRS        |
| 9                | Ilmu Kesehatan Anak                      | 4   | Prof. dr. Bistok Saing, SpA (K)<br>dr. Sisca Silvana, M.Ked (Ped), SpA (K)<br>dr. Johan C. Silaen, M.Ked(Ped), SpA | BS<br>SIS<br>JCS  |
| 10               | Mikrobiologi                             | 2   | dr. Ade Pryta Simaremare, M. Biomed  | APS               |
| 11               | Ilmu Bedah                               | 2   | dr. Bakti Simanjuntak, Sp.B-KKV<br>dr. Owen Sitompul, M.Ked(Surg), SpB<br>dr. Yamato Satria Dharma, Sp.OT          | BAS<br>OWS<br>YSD |
| 12               | Ilmu Kedokteran Forensik dan Medikolegal | 2   | dr. Surjit Singh, SpFM (K), DFM<br>dr. Dessy Harianja, Sp.F  | SUR<br>DH         |
| <b>HUMANIORA</b> |  |     |  |                   |
| 13               | Bahasa Indonesia                         | 2   | Dr. Sarma Panggabean, S.Pd, MSi  | SP                |

## b. Tutorial

Blok *Nervous System* terdiri dari 4 pemicu (skenario). Tiap pemicu akan didiskusikan dalam 2 kali pertemuan yaitu : Tutorial I dan Tutorial II. Di antara Tutorial I dan Tutorial II disediakan waktu  $\pm$  8 jam untuk belajar mandiri terjadwal tentang *learning issue* yang telah disepakati pada Tutorial I. Diskusi akan didampingi oleh seorang tutor yang berperan sebagai fasilitator, bukan narasumber. Setiap mahasiswa bertanggung jawab untuk mencari seluruh *learning issues* dan mendiskusikan hasil pembelajaran masing-masing dari literatur ataupun dari pakar pada tutorial II.

### Materi Pemicu (Online)

| No | Materi Pemicu           | Departemen          | Penanggung Jawab   |
|----|-------------------------|---------------------|--|
| 1  | Nyeri Kepala            | Ilmu Penyakit Saraf | dr. Adikia Andreas Sitepu, M.Ked (Neu), SpS<br>dr. Monalisa R. Sitinak, SpS  |
| 2  | Kejang                  | Ilmu Kesehatan Anak | Prof. dr. Bistok Saing, SpA (K)<br>dr. Sisca Silvana, M.Ked (Ped), SpA(K)<br>dr. Johan C. Silaen, M.Ked (Ped), SpA |
| 3  | Kelemahan Kedua Tungkai | Ilmu Penyakit Saraf | dr. Adikia Andreas Sitepu, M.Ked (Neu), SpS<br>dr. Monalisa R. Sitinak, SpS  |

## c. Belajar Mandiri

Setelah Tutorial I, mahasiswa telah mendapat *learning issues* yang sudah disepakati. Pada belajar mandiri, mahasiswa diberikan waktu yang terjadwal di lingkungan kampus untuk belajar dan memanfaatkan buku yang ada di perpustakaan disamping sumber-sumber lain, seperti CD ROM maupun internet.

## d. Pleno Pakar

Pada pleno pakar mahasiswa mempresentasikan *learning issues* secara berkelompok, yang merupakan kelanjutan dari proses pembelajaran tutorial dan belajar mandiri yang dilaksanakan sesudah Tutorial II. Pada pleno pakar mahasiswa diberikan kesempatan kembali untuk mendiskusikan dan mempertanyakan hal-hal yang belum terpecahkan selama masa pembelajaran tutorial dan belajar mandiri. Pada pleno pakar, dosen/pakar yang terkait cabang ilmu yang terkait dalam Blok *Nervous System* hadir sebagai narasumber.

**e. Praktikum Ilmu Biomedik**

Tujuan dari praktikum adalah untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa/i terhadap materi kuliah yang telah diberikan, begitu pula bahan yang belum diperoleh pada perkuliahan.

**Materi Praktikum Ilmu Biomedik (Online)**

| No | Cabang Ilmu Biomedik | Materi Praktikum           | PenanggungJawab   |
|----|----------------------|----------------------------|---|
| 1  | Anatomi              | Sistem Saraf Pusat         | dr. Saharnauli J. Verawaty Simorangkir, M.Biomed<br>dr. Jenny Novina Sitepu, M.Biomed |
| 2  | Anatomi              | Sistem Saraf Tepi          | dr. Saharnauli J. Verawaty Simorangkir, M.Biomed<br>dr. Jenny Novina Sitepu, M.Biomed |
| 3  | Histologi            | Jaringan Saraf             | dr. Victor M. L. Tobing, DAHK<br>dr. Ervina J. Sitanggang, M.Biomed                   |
| 4  | Farmakologi I        | Sistem Saraf Otonom        | dr. Okto P. E. Marpaung, M.Biomed   |
| 5  | Farmakologi II       | Anastesi Lokal Pada Marmut | dr. Okto P. E. Marpaung, M.Biomed   |

**f. Skills Lab**

Metode pembelajaran ini bertujuan untuk mengasah keterampilan psikomotor mahasiswa yang diperlukan sebagai dokter umum. Setiap materi keterampilan dilaksanakan 1 kali pertemuan dan mahasiswa akan didampingi oleh seorang instruktur. Ada 5 topik *skills lab* dalam blok ini. Untuk setiap pelaksanaan akan diberikan kasus sebagai stimulan. Mahasiswa harus sudah mempersiapkan diri terlebih dahulu sebelum pelaksanaan *skills lab*.

**Materi Skills Lab**

| No | Judul Skills Lab  | Departemen          | PenanggungJawab  |
|----|---|---------------------|--|
| 1  | Pemeriksaan refleks fisiologis dan patologis, sistem sensorik, motorik, dan koordinasi<br><i>(Online)</i> | Ilmu Penyakit Saraf | dr. Adikia Andreas Sitepu, M.Ked (Neu), SpS  |
| 2  | Pemeriksaan nervus cranialis <i>(Online)</i>  | Ilmu Penyakit Saraf | dr. Adikia Andreas Sitepu, M.Ked (Neu), SpS  |
| 3  | Pemeriksaan refleks primitif <i>(Offline)</i>   | Ilmu Kesehatan Anak | Prof. dr. Bistok Saing, SpA (K)<br>dr. Sisca Silvana, M.Ked (Ped), SpA (K)<br>dr. Johan Silaen, M.Ked (Ped), SpA |

## BAB VI

# EVALUASI KEBERHASILAN MAHASISWA

### Metode Penilaian Hasil Belajar

Penilaian hasil belajar dilakukan melalui 2 metode yaitu :

1. Aktivitas sehari-hari

a. Tutorial

Penilaian terhadap kegiatan tutorial (diskusi kelompok) langsung dinilai oleh tutor/fasilitator dengan cara menggunakan daftar tilik (*check list*).

b. Praktikum

Penilaian terhadap praktikum dilakukan melalui laporan praktikum dan ujian praktikum di akhir blok. Laporan praktikum memiliki standar baku untuk pembuatannya dan penilaian dilakukan oleh departemen laboratorium yang bersangkutan.

c. Tugas Terstruktur

Penilaian terhadap tugas terstruktur dilakukan melalui tugas menulis (*writing assignment*) atau *project-based assignment*. Tugas menulis mengambil topik kedokteran tropis dengan tingkat kesulitan yang semakin meningkat dan kompleks pada awal sampai dengan akhir blok. Pada blok pertama, tugas menulis berupa pencarian informasi yang valid. Pada blok tahun terakhir, tugas menulis mahasiswa berupa penulisan artikel ilmiah. Pengumpulan tugas menulis dilakukan sebelum ujian akhir blok berlangsung. *Project based assignment* merupakan penugasan pada metode pembelajaran *Field Practice* (Praktek Lapangan). Komponen yang dinilai pada penugasan ini terdiri dari penilaian produk/laporan oleh dosen pembimbing *field practice* dan penilaian sikap dan refleksi mahasiswa.

2. Ujian terdiri dari :

a. Ujian Formatif dan Sumatif

Ujian formatif dan sumatif dilaksanakan oleh *Medical Education Unit* (MEU) dimana soal-soal berasal dari cabang ilmu setiap blok.

b. Ujian Praktikum

Ujian praktikum dilaksanakan oleh *Medical Education Unit* bersama dengan departemen yang bersangkutan secara bersama atau paralel dan menyeluruh dimana materi ujian

berasal dari departemen yang terkait pada setiap blok. Metode ujian adalah dengan cara *practical test*.

c. Ujian *Skills Lab*

Ujian *skills lab* dilaksanakan oleh MEU dan pimpinan *skills lab* yang bersangkutan bersama dengan MEU. Metode ujian adalah dengan cara *Objective Structured Clinical Examination (OSCE)*.

### Penilaian (Evaluasi)

Untuk nilai akhir setiap blok adalah dari nilai normal dan dilakukan pembobotan sebagai berikut:

|                              | <b>Bobot</b> |
|------------------------------|--------------|
| <b>Pengetahuan teori (P)</b> | 25%          |
| <b>Tutorial (Q)</b>          | 30%          |
| <b>Skills Lab (R)</b>        | 25%          |
| <b>Praktikum (S)</b>         | 10%          |
| <b>Tugas Terstruktur</b>     | 10%          |
|                              | <b>100%</b>  |

Penilaian yang didapat oleh mahasiswa akan berupa Nilai Akhir Blok (NAB), Nilai Huruf (NH) dan Nilai Mutu (NM) sebagai hasil konversi NAB tercantum dalam tabel berikut:

| <b>Nilai Akhir Blok(NAB)</b> | <b>Nilai Huruf (NH)</b> | <b>Nilai Mutu (NM)</b> |
|------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 80,0 – 100,0                 | A                       | 4,0                    |
| 75,0 – 79,9                  | B+                      | 3,5                    |
| 70,0 – 74,9                  | B                       | 3,0                    |
| 65,0 – 69,9                  | C+                      | 2,5                    |
| 60,0 – 64,9                  | C                       | 2,0                    |
| 50,0 – 59,9                  | D                       | 1,0                    |
| <50,0                        | E                       | 0,0                    |

### Syarat Mengikuti Ujian Akhir Blok

Syarat yang harus dipenuhi mahasiswa untuk dapat mengikuti ujian akhir blok adalah :

1. Mengikuti minimal 75% perkuliahan regular.
2. Mengikuti seluruh kegiatan (100%) tutorial, *skills lab*, praktikum, dan pleno pakar.
3. Mahasiswa yang tidak hadir/ tidak memenuhi syarat No.1 dan No.2 di atas dapat dibenarkan dengan alasan seperti :

- Sakit, ( dengan surat sakit)
- Terkena musibah,
- Mendapat tugas dari fakultas atau universitas,
- Alasan lain yang dapat dipertanggungjawabkan yang telah diajukan dan mendapat persetujuan sebelumnya dari pihak yang berwenang (pimpinan fakultas).

Surat keterangan tersebut diserahkan kepada MEU/ koordinator blok paling lambat satu hari kerja setelah alasan ketidakhadiran. Apabila mahasiswa tidak dapat memenuhi ketentuan tersebut di atas, kehadirannya dianggap tidak memenuhi syarat.

### Kriteria Kelulusan

Nilai standar untuk tiap evaluasi metode belajar yang berlaku di FK Nomensen adalah :

| Materi Evaluasi | Nilai Standar Angka | Nilai Standar Huruf |
|-----------------|---------------------|---------------------|
| Ujian Sumatif   | 60                  | C                   |
| Tutorial        | 70                  | B                   |
| Skills Lab      | 80                  | A                   |
| Praktikum       | 60                  | C                   |

### Penetapan kelulusan atau kriteria kelulusan dari satu kegiatan blok

#### 1. Lulus (L)

Mahasiswa dinyatakan lulus dari satu kegiatan blok bila nilai keseluruhan materi evaluasi (Teori: P, Tutorial: Q, Skills Lab: R, Praktikum: S) mencapai nilai standar, yaitu:

- Nilai P (teori)  $\geq 60$
- Nilai Q (tutorial)  $\geq 70$
- Nilai R (skills lab)  $\geq 80$
- Nilai S (praktikum)  $\geq 60$

#### 2. Tidak Lulus (TL) dan wajib mengikuti ujian remedial

Mahasiswa dinyatakan tidak lulus dari satu kegiatan blok dan harus mengikuti ujian remedial pada akhir blok, bila nilai materi evaluasi tidak mencapai nilai standar yaitu:

- Nilai P (teori)  $< 60$  dan / atau
- Nilai Q (tutorial)  $< 70$  dan / atau
- Nilai R (skills lab)  $< 80$  dan / atau
- Nilai S (praktikum)  $< 60$



Materi evaluasi yang diulang adalah yang tidak mencapai nilai standar.

3. Tidak Lulus Remedial akhir blok (TLR)

Mahasiswa, bila setelah ujian remedial akhir blok, nilainya masih belum mencapai nilai standar evaluasi, wajib mengikuti kegiatan ujian ulangan akhir semester sesuai dengan materi evaluasi yang masih belum mencapai standar.

4. Ujian Mengulang Blok (UMB)

Mahasiswa harus mengulang blok bila nilai setelah ujian ulangan akhir semester masih belum mencapai nilai standar. Ujian mengulang blok yang gagal diulang setelah semester 7.

### **Ujian Remedial**

1. Untuk setiap ujian remedial, mahasiswa diwajibkan untuk mendaftar ke Kasub Bag Akademik.
2. Mahasiswa yang belum mendapatkan nilai A memiliki hak untuk mengikuti ujian Remedial dan tetap memiliki kesempatan untuk mendapatkan nilai A pada ujian remedial.
3. Nilai yang dipakai adalah nilai yang paling tinggi diantara nilai ujian awal dan remedial.

## DAFTAR BUKU REFERENSI

### Departemen : Anatomi

| Pengarang   | Tahun | Nama Buku                              | Edisi                      | Penerbit  |
|---|-------|--|----------------------------|---|
| Wesner<br>Spalteholz                              |       | Hand Atlas of Human<br>Anatomy         | 7 <sup>th</sup> ed         | J.B Lippincott Company<br>Philadelphia and London       |
| Gray Henry<br>FRS                                 | 2000  | Anatomy of Human Body                  |                            | Lea & Febiger, Philadelphia<br>New York BarHebyCom,2000 |
| Elaine N<br>Marieb, R.N<br>PhD, Jon<br>Mallat PhD |       | Human Anatomy                          | 3 <sup>rd</sup> ed<br>2001 | Benyamin, An Imprint of<br>Addison Wesley Longman, Inc  |
| Werner Kahle<br>Werner<br>Platzer                 | 2000  | Sistem Saraf dan alat alat<br>Sensoris | 1 <sup>st</sup> ed         | Helmut Leonhandt Hipocrates                             |

### Departemen : Histologi

| Pengarang                                | Tahun | Nama Buku   | Edisi                                     | Penerbit                                       |
|--|-------|---|---|--|
| Luiz Carlos Junqueira & Jose<br>Carneiro |       | Histologi Dasar, Teks & Atlas                                     | 10  | EGC Jakarta                                    |
| Eroschenko, VP                           |       | Atlas Histologi di Fiore<br>dengan Korelasi Fungsional            | 9   | EGC Jakarta                                    |
| Mescher, Al                              | 2010  | Junquierq's BASIC<br>HISTOLOGY, Text & Atlas                      | 12 <sup>th</sup> ed                       | Mc Graw<br>Hill Medical,<br>New York           |
| Eroschenko, VP                           | 1993  | Di Fiore's ATLAS OF<br>HISTOLOGY, with Functional<br>Correlations | 7 <sup>th</sup>                           | Lea &<br>Febiger,<br>Philadelphia              |
| Ham, Arthur W.                           |       | HISTOLOGY   | 5 <sup>th</sup> and<br>6 <sup>th</sup> ed | J.B.<br>Lippincott<br>Company,<br>Philadelphia |

**Departemen : Fisiologi**

| Pengarang         | Tahun | Nama Buku                            | Edisi | Penerbit    |
|-------------------|-------|--------------------------------------|-------|-------------|
| Lauralee Sherwood | 2001  | Fisiologi manusia dari sel ke sistem | 2     | EGC Jakarta |
| W.F Ganong        | 2008  | Buku ajar Fisiologi Kedokteran       | 22    | EGC Jakarta |
| Guyton & Hall     | 2008  | Buku ajar Fisiologi Kedokteran       | 11    | EGC Jakarta |

**Departemen : Patologi Klinik**

| Pengarang                              | Tahun | Nama Buku                    | Edisi               | Penerbit  |
|--|-------|------------------------------|---------------------|---|
| Editor Rahajuningsih<br>D. Setiabudy   | 2007  | Hemostasis dan Trombosis     | 3                   | FK UI Jakarta   |
| Arlington, Virginia<br>22209           | 1990  | Technical Manual             | 10 <sup>th</sup> ed | American<br>Association Of<br>Blood Banks<br>1117 North 19 <sup>th</sup><br>street, suite 600 |
| N.C.Hughes-Jones<br>S.N.Wickramasinghe | 1995  | Lecture Notes On Haematology | 5                   | EGC   |
| R.Gasdasoebrata                        | 1999  | Penuntun Laboratorium Klinik | 9                   | Dian Rakyat<br>Jakarta  |

**Departemen : Patologi Anatomi**

| Pengarang  | Tahun | Nama Buku   | Edisi           | Penerbit                |
|--|-------|---|-----------------|-------------------------|
| Kumar, Vinary, et al                             | 2010  | Robbins and Cotran<br>Pathology Basic of<br>Disease | 8 <sup>th</sup> | Saunders Elsevier       |
| Parakrama<br>Chandrasoma, et al                  | 2006  | Concise Pathology                                   | 3 <sup>rd</sup> | Mc Graw- Hill Companies |
| Weidner, N;<br>Cote, RJ;<br>Suster, S; Weils, LM | 2009  | Modern Surgical<br>Pathology                        | 2 <sup>rd</sup> | Saunders Elsevier       |

**Departemen : Farmakologi & Terapi**

| Pengarang   | Tahun | Nama Buku                                  | Edisi               | Penerbit                 |
|---|-------|--|---------------------|--------------------------|
| Brunton L, Parker K,<br>Blumenthal D,<br>Buxton I | 2008  | Manual of Pharmacology<br>and Therapeutics | International<br>Ed | Mc Graw-Hill<br>Medicine |
| Katzung, BG                                       | 2004  | Basic & Clinical<br>Pharmacology           | Ninth Ed            | Mc Graw-Hill             |

**Departemen : Ilmu Kesehatan Anak**

| Pengarang                              | Tahun | Nama Buku                         | Edisi         | Penerbit |
|--|-------|-----------------------------------|---------------|----------|
| Behrman, Kliegman, Arvin               | 2004  | Nelson Text Book of<br>Pediatrics | 17            | Saunders |
| Veronica L.Gunn & Christian<br>Nechyba | 2002  | The Harriet Lane<br>Handbook      | 10            | Mosby    |
| Tricia Lacy Gomella                    | 2005  | Neonatology                       | International | Lange    |

**Departemen : Ilmu Penyakit Saraf**

| Pengarang             | Tahun | Nama Buku              | Edisi | Penerbit                 |
|-----------------------|-------|------------------------|-------|--------------------------|
| Victor M, & Ropper AH | 2007  | Principle of Neurology | 8     | McGraw Hill,<br>New York |
| Gilroy J              | 2000  | Basic Neurology        | 3     | McGraw Hill,<br>New York |

**Departemen : Mikrobiologi**

| Pengarang         | Tahun | Nama Buku                 | Edisi | Penerbit                 |
|-------------------|-------|---------------------------|-------|--------------------------|
| Levinson & Jawetz | 2003  | Medical Microbiology<br>& | 7     | McGraw Hill,<br>New York |

|   |      |                                    |   |                                      |
|---|------|------------------------------------|---|--------------------------------------|
|   |      | Immunology                         |   |                                      |
| Lennette, E.H. Balow, A.<br>Hausler, W and Truant | 1980 | Manual of Clinical<br>Microbiology | 3 | American Society<br>for Microbiology |

**Departemen : Radiologi**

| Pengarang    | Tahun | Nama Buku            | Edisi | Penerbit   |
|--------------|-------|----------------------|-------|------------|
| Iwan Ekayuda | 2005  | Radiologi Diagnostik | 2     | FK-UI RSCM |

**Departemen : Ilmu Bedah**

| Pengarang | Tahun | Nama Buku            | Edisi | Penerbit                                 |
|-----------|-------|----------------------|-------|--|
| Youmans   | 2003  | Neurological Surgery | 4     | W.B. Saunders<br>Company,<br>Philadephia |

## JADWAL KEGIATAN PEMBELAJARAN ONLINE

### Minggu 1

| Tanggal     | Hari            | Jam         | Kegiatan   | Cabang Ilmu          | Dosen      | Ruangan    |      |
|-------------|-----------------|-------------|--|----------------------|------------|------------|------|
| 06-Des-2021 | Senin           | 08.00-08.50 |  |                      |            |            |      |
|             |                 | 09.00-09.50 | Peraturan Blok   | Koordinator Blok     | RPZ        | ZOOM       |      |
|             |                 | 10.00-10.50 | NS.1   | Anatomi              | JNS        | ZOOM       |      |
|             |                 | 11.00-11.50 | NS.2   |                      |            |            |      |
|             |                 | 12.00-12.50 | Istirahat  |                      |            |            |      |
|             |                 | 13.00-13.50 | Pleno Pakar Blok 13-Endocrine & Body Metabolism                            |                      |            | SIS        | ZOOM |
|             |                 | 14.00-14.50 | Pemicu 4 : Anak berat badan kurang   |                      |            |            |      |
| 15.00-16.50 | Belajar Mandiri |             |  |                      |            |            |      |
| 07-Des-2021 | Selasa          | 08.00-08.50 | Overview Lecture   | Ilmu Penyakit Syaraf | AAS        | ZOOM       |      |
|             |                 | 09.00-09.50 |  |                      |            |            |      |
|             |                 | 10.00-10.50 | NS.5   | Fisiologi            | DMS        | ZOOM       |      |
|             |                 | 11.00-11.50 | NS.6   |                      |            |            |      |
|             |                 | 12.00-12.50 | Istirahat  |                      |            |            |      |
|             |                 | 13.00-14.50 | Ujian Praktikum / OSPE Blok 13-Endocrine & Body metabolism (EBM)           |                      |            | ASSESSMENT | ZOOM |
|             |                 | 15.00-16.50 | Belajar Mandiri  |                      |            |            |      |
| 08-Des-2021 | Rabu            | 08.00-09.50 | Belajar Mandiri  |                      |            |            |      |
|             |                 | 10.00-12.00 | Ujian Akhir Blok (UAB) Blok 13-Endocrine & Body metabolism (EBM)           |                      | ASSESSMENT | ZOOM       |      |
|             |                 | 12.00-12.50 | Istirahat  |                      |            |            |      |
|             |                 | 13.00-16.50 | Belajar Mandiri  |                      |            |            |      |
|             |                 | 08.00-09.50 | Belajar Mandiri  |                      |            |            |      |
| 09-Des-2021 | Kamis           | 10.00-12.00 | Ujian Remedial Praktikum / ROSPE Blok 13-Endocrine & Body metabolism (EBM) |                      | ASSESSMENT | ZOOM       |      |
|             |                 | 12.00-12.50 | Istirahat  |                      |            |            |      |
|             |                 | 13.00-16.50 | Belajar Mandiri  |                      |            |            |      |
|             |                 | 08.00-09.50 | Belajar Mandiri  |                      |            |            |      |
| 10-Des-2021 | Jumat           | 10.00-12.00 | Ujian Remedial Akhir Blok (URAB) Blok 13-Endocrine & Body metabolism (EBM) |                      | ASSESSMENT | ZOOM       |      |
|             |                 | 12.00-12.50 | Istirahat  |                      |            |            |      |
|             |                 | 08.00-09.50 | Belajar Mandiri  |                      |            |            |      |

|                 |       |                               |  |                      |     |         |
|-----------------|-------|-------------------------------|--|----------------------|-----|---------|
|                 |       | 12.00-13.00                   | Temu Pakar<br>Pemicu 1 : Nyeri<br>Kepala | Ilmu Penyakit Syaraf | AAS | ZOOMWAG |
|                 |       | 13.00-14.50                   | Chappel Time                             |                      |     |         |
|                 |       | 15.00-16.50                   | Belajar Mandiri                          |                      |     |         |
| 11-Des-<br>2021 | Sabtu | Natal Fakultas Kedokteran UHN |  |                      |     |         |

## Minggu 2

| Tanggal     | Hari   | Jam         | Kegiatan  | Cabang Ilmu         | Dosen | Ruangan |
|-------------|--------|-------------|---|---------------------|-------|---------|
| 13-Des-2021 | Senin  | 08.00-08.50 | NS.3  | Anatomi             | JNS   | ZOOM    |
|             |        | 09.00-09.50 | NS.4  |                     |       |         |
|             |        | 10.00-10.50 | Tutorial I  |                     |       | ZOOM    |
|             |        | 11.00-11.50 | Pemicu 1 :Nyeri Kepala                                  |                     |       |         |
|             |        | 12.00-12.50 | Istirahat   |                     |       |         |
|             |        | 13.00-13.50 | NS.13   | Histologi           | VT    | ZOOM    |
|             |        | 14.00-14.50 | NS.14   |                     |       |         |
|             |        | 15.00-16.50 | Praktikum Anatomi 1<br>Sistem Saraf Pusat<br>Kelompok A |                     | JNS   | ZOOM    |
| 14-Des-2021 | Selasa | 08.00-08.50 | NS.15   | Ilmu Penyakit Saraf | AAS   | ZOOM    |
|             |        | 09.00-09.50 | NS.16   |                     |       |         |
|             |        | 10.00-10.50 | NS.7  | Fisiologi           | DMS   | ZOOM    |
|             |        | 11.00-11.50 | NS.8  |                     |       |         |
|             |        | 12.00-12.50 | Istirahat   |                     |       |         |
|             |        | 13.00-14.50 | Praktikum Anatomi 1<br>Sistem Saraf Pusat<br>Kelompok B |                     | JNS   | ZOOM    |
|             |        |             | Praktikum Histologi<br>Jaringan Saraf<br>Kelompok C     |                     | EJS   | ZOOM    |
|             |        | 15.00-16.50 | Belajar Mandiri   |                     |       |         |
| 15-Des-2021 | Rabu   | 08.00-08.50 | NS.9  | Fisiologi           | DMS   | ZOOM    |
|             |        | 09.00-09.50 | NS.10   |                     |       |         |
|             |        | 10.00-11.50 | Praktikum Anatomi 1<br>Sistem Saraf Pusat<br>Kelompok C |                     | JNS   | ZOOM    |
|             |        |             | Praktikum Histologi<br>Jaringan Saraf<br>Kelompok A     |                     | EJS   | ZOOM    |
|             |        | 12.00-12.50 | Istirahat   |                     |       |         |
|             |        | 13.00-13.50 | NS.20   | Ilmu Penyakit Saraf | MRS   | ZOOM    |
|             |        | 14.00-14.50 | NS.21   |                     |       |         |
|             |        | 15.00-16.50 | Belajar Mandiri   |                     |       |         |
| 16-Des-2021 | Kamis  | 08.00-08.50 | NS.18   | Ilmu Penyakit Saraf | AAS   | ZOOM    |
|             |        | 09.00-09.50 | NS.19   |                     |       |         |
|             |        | 10.00-10.50 | Tutorial II   |                     |       | ZOOM    |
|             |        | 11.00-11.50 | Pemicu 1 :Nyeri Kepala                                  |                     |       |         |
|             |        | 12.00-12.50 | Istirahat   |                     |       |         |
|             |        | 13.00-14.50 | Praktikum Anatomi 2<br>Sistem Saraf Tepi<br>Kelompok A  |                     | JNS   | ZOOM    |



|             |       |             |  |                     |      |          |
|-------------|-------|-------------|--|---------------------|------|----------|
|             |       |             | Praktikum Histologi Jaringan Saraf Kelompok B    | EJS                 | ZOOM |          |
|             |       | 15.00-15.50 | NS.11  | Fisiologi           | DMS  |          |
|             |       | 16.00-16.50 | NS.12  |                     |      |          |
| 17-Des-2021 | Jumat | 08.00-09.50 | Praktikum Anatomi 2 Sistem Saraf Tepi Kelompok B | JNS                 | ZOOM |          |
|             |       | 10.00-11.50 | Praktikum Anatomi 2 Sistem Saraf Tepi Kelompok C | JNS                 | ZOOM |          |
|             |       | 12.00-12.50 | Istirahat  |                     |      |          |
|             |       | 12.00-13.00 | Temu Pakar Pemicu 2 : Kejang                     | Ilmu Kesehatan Anak | SIS  | ZOOM/WAG |
|             |       | 13.00-14.50 | Chappel Time                                     |                     |      |          |
|             |       | 15.00-16.50 | Belajar Mandiri                                  |                     |      |          |
| 18-Des-2021 | Sabtu | 08.00-16.00 | Belajar Mandiri                                  |                     |      |          |

**Minggu 3**

| Tanggal     | Hari   | Jam                                    | Kegiatan          | Cabang Ilmu         | Dosen | Ruangan |      |
|-------------|--------|--|-------------------|---------------------|-------|---------|------|
| 20-Des-2021 | Senin  | 08.00-08.50                            | NS.17             | Ilmu Kesehatan Anak | SIS   | ZOOM    |      |
|             |        | 09.00-09.50                            | NS.24             |                     |       |         |      |
|             |        | 10.00-10.50                            | Tutorial I        |                     |       |         | ZOOM |
|             |        | 11.00-11.50                            | Pemicu 2 : Kejang |                     |       |         |      |
|             |        | 12.00-12.50                            | Istirahat         |                     |       |         |      |
|             |        | 13.00-13.50                            | NS.22             | Ilmu Penyakit Saraf | MRS   | ZOOM    |      |
|             |        | 14.00-14.50                            | NS.23             |                     |       |         |      |
|             |        | 15.00-16.50                            | Belajar Mandiri   |                     |       |         |      |
| 21-Des-2021 | Selasa | Natal Universitas HKBP Nommensen Medan |                   |                     |       |         |      |
| 22-Des-2021 | Rabu   | Libur Natal dan Tahun Baru             |                   |                     |       |         |      |
| 23-Des-2021 | Kamis  |  |                   |                     |       |         |      |
| 24-Des-2021 | Jumat  |  |                   |                     |       |         |      |
| 25-Des-2021 | Sabtu  |  |                   |                     |       |         |      |

## Minggu 3

| Tanggal     | Hari   | Jam                     | Kegiatan   | Cabang Ilmu            | Dosen      | Ruangan  |  |
|-------------|--------|-------------------------|--|------------------------|------------|----------|--|
| 03-Jan-22   | Senin  | <b>Libur Tahun Baru</b> |  |                        |            |          |  |
| 04-Jan-22   | Selasa |                         |  |                        |            |          |  |
| 05-Jan-22   | Rabu   |                         |  |                        |            |          |  |
| 06-Jan-22   | Kamis  | 08.00-08.50             | Pleno Pakar  |                        | AAS        | ZOOM     |  |
|             |        | 09.00-09.50             | Pemicu 1 : Nyeri Kepala                                  |                        |            |          |  |
|             |        | 10.00-10.50             | Tutorial II  |                        |            | ZOOM     |  |
|             |        | 11.00-11.50             | Pemicu 2 : Kejang  |                        |            |          |  |
|             |        | 12.00-12.50             | Istirahat  |                        |            |          |  |
|             |        | 13.00-13.50             | NS.22  | Ilmu Penyakit          | MRS        | ZOOM     |  |
|             |        | 14.00-14.50             | NS.23  | Saraf                  |            |          |  |
|             |        | 15.00-16.50             | Belajar Mandiri  |                        |            |          |  |
| 07-Jan-22   | Jumat  | 08.00-08.50             | NS.25  | Ilmu Kesehatan         | BS         | ZOOM     |  |
|             |        | 09.00-09.50             | NS.26  | Anak                   |            |          |  |
|             |        | 10.00-11.50             | Belajar Mandiri  |                        |            |          |  |
|             |        | 12.00-12.50             | Istirahat  |                        |            |          |  |
|             |        | 12.00-13.00             | Temu Pakar<br>Pemicu 3 : Kelemahan<br>Kedua Tungkai      | Ilmu Penyakit<br>Saraf | MRS        | ZOOM/WAG |  |
|             |        |                         | Briefing Skills Lab :<br>Pemeriksaan Refleks<br>Primitif | Ilmu Kesehatan<br>Anak | BS/SIS/JCS | ZOOM/WAG |  |
|             |        | 13.00-14.50             | Chappel Time   |                        |            |          |  |
|             |        | 15.00-16.50             | Ujian Tengah Blok (UTB)                                  |                        |            |          |  |
| 08-Jan-2022 | Sabtu  | 08.00-16.00             | Belajar Mandiri  |                        |            |          |  |

## Minggu 4

| Tanggal     | Hari              | Jam         | Kegiatan                           | Cabang Ilmu         | Dosen | Ruangan    |      |
|-------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------------|-------|------------|------|
| 10-Jan-22   | Senin             | 08.00-08.50 | NS.30                              | Mikrobiologi        | APS   | ZOOM       |      |
|             |                   | 09.00-09.50 | NS.31                              |                     |       |            |      |
|             |                   | 10.00-10.50 | Tutorial I                         |                     |       | ZOOM       |      |
|             |                   | 11.00-11.50 | Pemicu 3 : Kelemahan Kedua Tungkai |                     |       |            |      |
|             |                   | 12.00-12.50 | Istirahat                          |                     |       |            |      |
|             |                   | 13.00-16.50 | Belajar Mandiri                    |                     |       |            |      |
| 11-Jan-22   | Selasa            | 08.00-08.50 | NS.29                              | Ilmu Penyakit Saraf | AAS   | ZOOM       |      |
|             |                   | 09.00-11.50 | Belajar Mandiri                    |                     |       |            |      |
|             |                   | 12.00-12.50 | Istirahat                          |                     |       |            |      |
|             |                   | 13.00-13.50 | NS.38                              | Farmakologi         | OPM   | ZOOM       |      |
|             |                   | 14.00-14.50 | NS.39                              |                     |       |            |      |
|             |                   | 15.00-15.50 | Pleno Pakar                        |                     |       | BS/SIS/JCS | ZOOM |
| 16.00-16.50 | Pemicu 2 : Kejang |             |                                    |                     |       |            |      |
| 12-Jan-22   | Rabu              | 08.00-08.50 | Skills Lab                         |                     |       | ZOOM       |      |
|             |                   | 09.00-09.50 | Pemeriksaan Refleks Primitif       |                     |       |            |      |
|             |                   | 10.00-10.50 | NS.32                              | Radiologi           | RP    | ZOOM       |      |
|             |                   | 11.00-11.50 | NS.33                              |                     |       |            |      |
|             |                   | 12.00-12.50 | Istirahat                          |                     |       |            |      |
|             |                   | 13.00-13.50 | NS.36                              | Patologi Anatomi    | PPG   | ZOOM       |      |
|             |                   | 14.00-14.50 | NS.37                              |                     |       |            |      |
|             |                   | 15.00-16.50 | Belajar Mandiri                    |                     |       |            |      |
| 13-Jan-22   | Kamis             | 08.00-08.50 | NS.40                              | Farmakologi         | OPM   | ZOOM       |      |
|             |                   | 09.00-09.50 | NS.41                              |                     |       |            |      |
|             |                   | 10.00-10.50 | Tutorial II                        |                     |       | ZOOM       |      |
|             |                   | 11.00-11.50 | Pemicu 3 : Kelemahan Kedua Tungkai |                     |       |            |      |
|             |                   | 12.00-12.50 | Istirahat                          |                     |       |            |      |
|             |                   | 13.00-13.50 | NS.27                              | Ilmu Bedah          | BAS   | ZOOM       |      |
|             |                   | 14.00-14.50 | NS.28                              |                     |       |            |      |
|             |                   | 15.00-16.50 | Belajar Mandiri                    |                     |       |            |      |
| 14-Jan-22   | Jumat             | 08.00-08.50 | NS.42                              | Farmakologi         | OPM   | ZOOM       |      |
|             |                   | 09.00-09.50 | NS.34                              | Patologi Klinik     | JRS   | ZOOM       |      |
|             |                   | 10.00-10.50 | NS.35                              |                     |       |            |      |
|             |                   | 11.00-11.50 |                                    |                     |       |            |      |
|             |                   | 12.00-12.50 | Istirahat                          |                     |       |            |      |
|             |                   | 13.00-14.50 | Chappel Time                       |                     |       |            |      |
|             |                   | 15.00-16.50 | Belajar Mandiri                    |                     |       |            |      |
| 15-Jan-2022 | Sabtu             | 08.00-16.00 | Belajar Mandiri                    |                     |       |            |      |

## Minggu 5

| Tanggal     | Hari  | Jam                    | Kegiatan  | Cabang Ilmu              | Dosen           | Ruangan |
|-------------|---|------------------------|---|--------------------------|-----------------|---------|
| 17-Jan-22   | Senin   | 08.00-09.50            | Belajar Mandiri   |                          |                 |         |
|             |   | 10.00-10.50            | NS.43   | Ilmu Kedokteran Forensik | SUR/DH          | ZOOM    |
|             |   | 11.00-11.50            | NS.44   |                          |                 |         |
|             |   | 12.00-12.50            | Istirahat   |                          |                 |         |
|             |   | 13.00-14.50            | Praktikum Farmakologi Sistem Saraf Otonom Kelompok A        |                          | OPM             | ZOOM    |
|             |   | 15.00-16.50            | Belajar Mandiri   |                          |                 |         |
| 18-Jan-22   | Selasa  | 08.00-09.50            | Belajar Mandiri   |                          |                 |         |
|             |   | 10.00-10.50            | NS.45   | Bahasa Indonesia         | SP              | ZOOM    |
|             |   | 11.00-11.50            | NS.46   |                          |                 |         |
|             |   | 12.00-12.50            | Istirahat   |                          |                 |         |
|             |   | 13.00-14.50            | Praktikum Farmakologi Sistem Saraf Otonom Kelompok B        |                          | OPM             | ZOOM    |
|             |   | 15.00-16.50            | Belajar Mandiri   |                          |                 |         |
| 19-Jan-22   | Rabu  | 08.00-09.50            | Praktikum Farmakologi Sistem Saraf Otonom Kelompok C        |                          | OPM             | ZOOM    |
|             |   | 10.00-11.50            | Belajar Mandiri   |                          |                 |         |
|             |   | 12.00-12.50            | Istirahat   |                          |                 |         |
|             |   | 13.00-13.50            | Pleno Pakar Pemicu 3 : Kelemahan Kedua Tungkai              |                          | MRS             | ZOOM    |
|             |   | 14.00-14.50            |   |                          |                 |         |
|             |   | 15.00-16.50            | Belajar Mandiri   |                          |                 |         |
| 20-Jan-22   | Kamis   | 08.00-09.50            | Belajar Mandiri   |                          |                 |         |
|             |   | 10.00-11.50            | Praktikum Farmakologi Anestesi Lokal pada Marmut Kelompok A |                          | OPM             | ZOOM    |
|             |   | 12.00-12.50            | Istirahat   |                          |                 |         |
|             |   | 13.00-14.50            | Praktikum Farmakologi Anestesi Lokal pada Marmut Kelompok B |                          | OPM             | ZOOM    |
|             |   | 15.00-16.50            | Belajar Mandiri   |                          |                 |         |
|             |   | 21-Jan-22              | Jumat   | 08.00-09.50              | Belajar Mandiri |         |
| 10.00-11.50 | Praktikum Farmakologi Anestesi Lokal pada Marmut Kelompok C |                        |   | OPM                      | ZOOM            |         |
| 12.00-12.50 | Istirahat   |                        |   |                          |                 |         |
| 13.00-14.50 | Chappel Time  |                        |   |                          |                 |         |
| 15.00-16.50 | Belajar Mandiri   |                        |   |                          |                 |         |
| 22-Jan-2022 | Sabtu   | KEGIATAN KEMAHASISWAAN |   |                          |                 |         |

**Minggu 6**

| Tanggal     | Hari   | Jam         | Kegiatan                         | Cabang Ilmu | Dosen      | Ruangan |
|-------------|--------|-------------|----------------------------------|-------------|------------|---------|
| 24-Jan-22   | Senin  | 08.00-16.50 |                                  |             |            |         |
| 25-Jan-22   | Selasa | 10.00-12.00 | Ujian Praktikum                  |             | ASSESSMENT | ZOOM    |
| 26-Jan-22   | Rabu   | 10.00-13.00 | Ujian Akhir Blok (UAB)           |             | ASSESSMENT | ZOOM    |
| 27-Jan-22   | Kamis  | 08.00-08.50 | Ujian Remedial Praktikum         |             | ASSESSMENT | ZOOM    |
| 28-Jan-22   | Jumat  | 10.00-13.00 | Ujian Remedial Akhir Blok (URAB) |             | ASSESSMENT | ZOOM    |
| 29-Jan-2022 | Sabtu  | PENGUMUMAN  |                                  |             |            |         |

## KEPUSTAKAAN

1. Konsil Kedokteran Indonesia, 2006 Standar Kompetensi Dokter, Konsil Kedokteran Indonesia, Jakarta
2. Konsil Kedokteran Indonesia, 2006 Standar Pendidikan Profesi Dokter, Konsil Kedokteran Indonesia, Jakarta
3. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi 2005, Kurikulum Berbasis Kompetensi untuk Pendidikan Kedokteran Dasar, (Kurikulum Pendidikan Dokter Indonesia = KIPDI III), Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta