

BUKU PETUNJUK PRAKTIKUM
BLOK 8. DASAR PENYAKIT INFEKSI DAN INFLAMASI

SEMESTER II TAHUN AJARAN 2018/2019

Penyunting:

Dr.Dra.Lilis Suryani,M.Kes

Kontributor:

Dr. dr. Ikhlas Muhammad Jenie, M.Med, Sc.

Dr. Tri Pitara Mahanggoro, S.Si, M.Kes

dr. Ratna Indriawati, M.Kes

drh. Zulkhah Noor, M.Kes

dr. Inayati Habib, Sp. MK., M.Kes

Dr. Dra. Lilis Suryani, M.Kes

dr. Seshy Tinartayu, M.Sc

dr. Agus Suharto, Sp.PA

dr. Indrayanti, Sp.PA

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018-2019

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin,

Puji syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena hanya berkat nikmat dan inayahNya Buku Petunjuk Praktikum ini berhasil disusun. Buku ini disusun untuk memudahkan mahasiswa dalam pelaksanaan praktikum IT dan biomedis di semester Gasal tahun I (blok 8), sebagai dasar untuk mempelajari ilmu-ilmu kedokteran klinis.

Buku praktikum blok 8 ini berisi materi tentang fisiologi pengaturan suhu tubuh, mikrobiologi meliputi morfologi bakteri dan pengecatan, morfologi jamur dan pengecatan, tes potensial antibiotik dan tes sensitivitas antibiotik, sterilisasi, patologi anatomi meliputi inflamasi akut dan kronik. Diharapkan mahasiswa dapat melaksanakan seluruh tugas dalam acara praktikum (persiapan, pretest, kegiatan praktikum, *post test*, dan penyusunan laporan praktikum/tugas), sehingga dapat mensambah kognitif yang sesuai dengan kompetensi utama dalam bidang ilmu kedokteran dasar bahwa seorang dokter harus mampu mengintegrasikan ilmu pengetahuan biomedik yang relevan sebagai sumber keilmuan dan berbagai data penunjang untuk diagnosis dan tindakan medik Kedokteran.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada nara sumber yang telah bersedia menyusun dan mengumpulkan bahan penyusunan buku praktikum ini dan pihak-pihak yang membantu sehingga dapat tersusun buku petunjuk praktikum dengan baik. Buku petunjuk praktikum ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan, saran dan kritik kami harapkan untuk memperbaiki buku ini di waktu mendatang. Akhirnya, ada pepatah yang indah bila didengar dan lebih indah lagi bila dilaksanakan "*Seeing Once is Better than Hearing Many Times, Doing Once is better than Seeing Many Times*". Semoga buku petunjuk praktikum ini dapat membantu para praktikan dalam melaksanakan praktikum sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, April 2019
Tim Penyusun

DAFTAR ISI

Tata Tertib	ii
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Blok 8	
Praktikum Fisiologi	
1. Pengaturan suhu tubuh	1
Praktikum Mikrobiologi	
1. Morfologi bakteri dan pengecatan	7
2. Morfologi jamur dan pengecatan	16
3. Sterilisasi	26
4. Uji sensitivitas dan Potensi Antibiotika	36
Praktikum Patologi Anatomi	
1. Inflamasi Akut dan Kronik	46

PIK : Praktikum Fisiologi

TEMUAN KE : 1

3 TOPIK : Pengaturan Suhu Tubuh dan Evaporasi

TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM: Mahasiswa mampu menjelaskan mekanisme regulasi suhu tubuh manusia

TUJUAN INSTRUKSIONAL KHUSUS:

Pada akhir praktikum mahasiswa mampu menjelaskan:

1. Perbedaan suhu tubuh di berbagai tempat pada tubuh
2. Cara penggunaan berbagai termometer untuk mengukur suhu tubuh
3. Regulasi suhu tubuh manusia
4. Mekanisme terjadinya demam dan hipertermia

SAR TEORI

Pengukuran Suhu Tubuh Manusia dan Evaporasi

Hampir semua proses fisiologik merupakan reaksi kimia-fisika yang kecepatan reaksinya sangat tergantung pada suhu di sekitarnya. Kecepatan reaksi kimia ini berubah mengikuti suhu karena sistem enzim badan mempunyai kisaran suhu yang sempit untuk berfungsi optimal,