

Modul Praktikum

ILMU BIOMEDIK DASAR

Laili Nur Azizah



Penerbit KSU Mulia Husada (KMH)
Jl. Brigjen Katamso Lumajang 67312
Telp. 0334-882262
E-mail: mudapublishing@gmail.com

ISBN 978-623-52867-8-6

9 786025 286988



PENERBIT KSU MULIA HUSADA (KMH)

MODUL PRAKTIKUM ILMU BIOMEDIK DASAR

Edisi 1, 2019

Penyusun:

Laili Nur Azizah



PENERBIT KSU MULIA HUSADA (KMH)

Modul Praktikum
Ilmu Biomedik Dasar

Penyusun : Laili Nur Azizah
© 2019
Editor : Indriana Noor Istiqomah

Penerbit KSU Mulia Husada (KMH) Lumajang

ISBN 978-602-52869-8-8

Hak Cipta dilindungi UU Hak Cipta No 19 Tahun 2002 Pasal 72

Edisi I : 2019

Perpustakaan Nasional RI: Data Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Laili Nur Azizah

Modul Praktikum Ilmu Biomedik Dasar, Laili Nur Azizah,
Editor: Indriana N.I., – Ed. 1 – Lumajang: Penerbit KMH,
2019.

v, 154 hlm; 23 cm

ISBN 978-602-52869-8-8

1. Anatomi Fisiologi Manusia -- Modul Praktikum. I.
Judul. II. Penerbit KMH. III. Indriana N.I.

612

PRAKATA

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Modul Praktikum Ilmu Biomedik Dasar ini. Modul ini disusun untuk memenuhi kebutuhan dan tuntutan perkembangan pembelajaran bagi mahasiswa D-III keperawatan yang sesuai dengan pedoman penilaian pencapaian kompetensi KKNI.

Modul praktikum ini memuat prosedur ketrampilan yang berhubungan dengan fungsi organ tubuh, memberikan panduan pada mahasiswa dalam melaksanakan prosedur pemeriksaan dan pengukuran fungsi tubuh klien. Modul ini juga dilengkapi dengan panduan penilaian pencapaian kompetensi mahasiswa, sehingga diharapkan mahasiswa dapat melakukan tindakan secara tepat.

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan modul ini. Modul ini tentunya masih banyak memiliki kekurangan, oleh sebab itu saran dan masukan yang positif sangat kami harapkan demi perbaikan yang akan datang. Semoga bermanfaat.

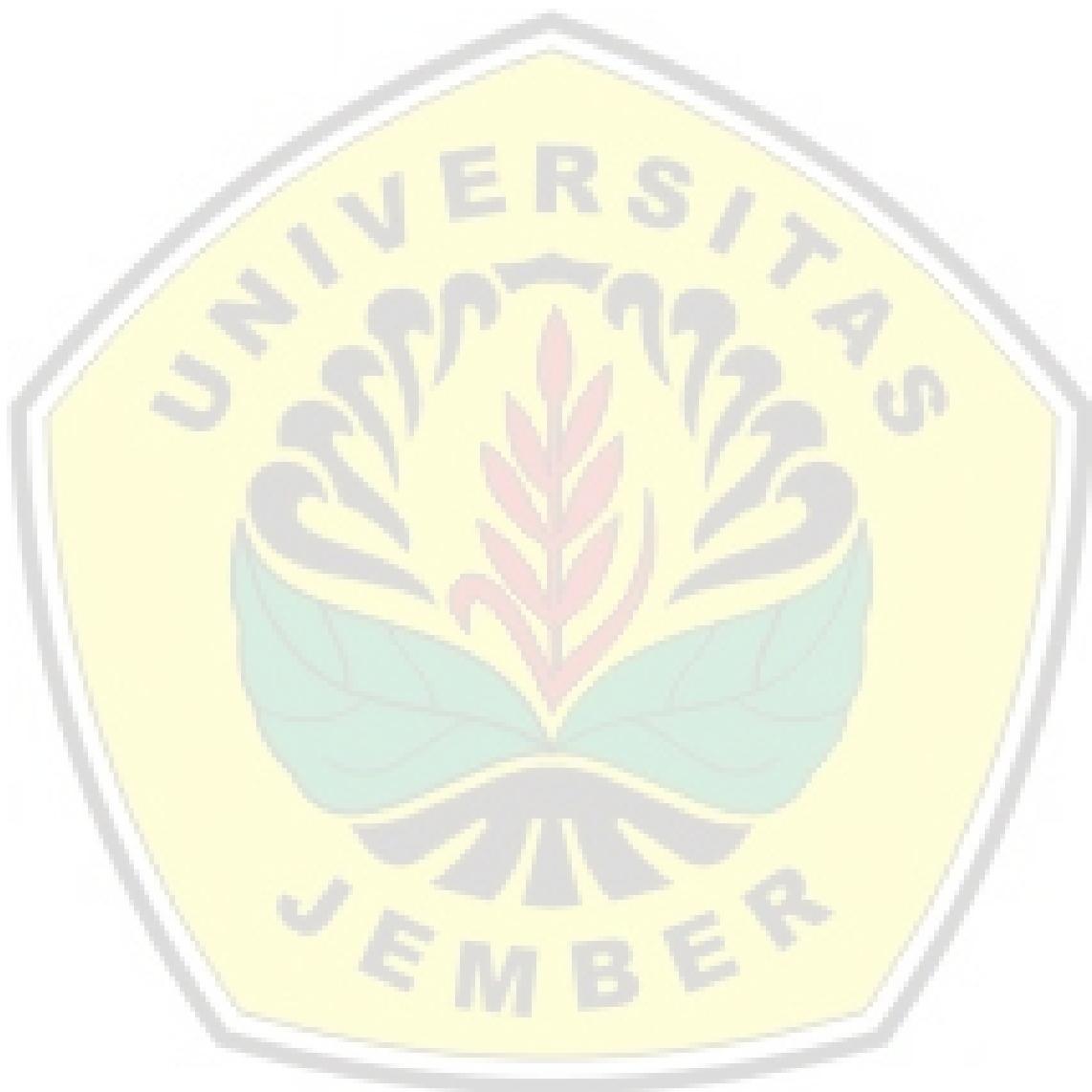
Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul	ii
Prakata	iii
Daftar Isi	iv
Pendahuluan Modul Praktikum Ilmu Biomedik Dasar	1
Modul 1 Praktikum Sistem Skeletal	6
a. Pengukuran Gerak Sendi	
Modul 2 Praktikum Sistem Persarafan	17
a. Pengukuran Fungsi Saraf Kranial	
b. Pengukuran Refleks	
Modul 3 Praktikum Sistem Sensori	40
a. Pengukuran Fungsi Penglihatan	
b. Pengukuran Fungsi Pendengaran	
Modul 4 Praktikum Sistem Kardiovaskular	61
a. Pembuluh Darah	
1) Pengisian Kapiler	
2) Tekanan Darah	
b. Jantung	
1) Nadi	
2) Batas Jantung dan Suara Jantung	
3) Elektrokardiografi	
Modul 5 Praktikum Sistem Pernafasan	85
a. Spirometri	
Modul 6 Praktikum Metabolisme dan Pengaturan Suhu	98
a. Pengukuran Suhu Tubuh	
b. Pengukuran BMR	
Modul 7 Praktikum Sistem Perkemihan	106
a. Pengukuran Berat Jenis Urine	
Modul 8 Praktikum Fisika Kesehatan	113
a. Penerapan Fisika dalam Keperawatan	
Lampiran – Lampiran	117

Digital Repository Universitas Jember

Lampiran 1. Lembar Kehadiran Praktikum.....	117
Lampiran 2. Lembar Rekapitulasi Penilaian Praktikum.....	118
Lampiran 3. Form Penilaian Praktikum.....	119
Lampiran 4. Lembar Penilaian Sikap	149
Lampiran 5. Rekapitulasi Penilaian Laporan Praktikum	151
Lampiran 6. Daftar Kompetensi Praktikum	152
Referensi	154



- Azizah, Laili Nur, dkk. (2013). *Modul Praktikum Kebutuhan Dasar Manusia II*. Akper Lumajang
- Cameroon (2007), Fisika Tubuh Manusia, Jakarta, EGC
- Diana B. (2010), Fisika untuk Mahasiswa Kesehatan, Jakarta: Trans Info Media.
- Guyton (2009), Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit, Jakarta: EGC.
- Istiqomah I.N. (2012). Asuhan Keperawatan Klien Gangguan Mata. Jakarta: EGC.
- Istiqomah, I.N, dkk, 2013, Modul Pembelajaran dan Praktikum Pemeriksaan Fisik. Penerbit Akademi Keperawatan Lumajang.
- Mediarman B. (2005), Fisika Dasar, Jakarta: Graha Ilmu
- Pearce, C.E. (2009), Anatomi Fisiologi untuk Paramedis, Jakarta: Gramedia.
- Ross dan Wilson (2010), Dasar dasar Anatomi dan Fisiologi, Jakarta: Salemba Medika.
- Rosyidi (2013), Biokimia Keperawatan, Jakarta: Trans Info Media.
- Syaifuddin (2006), Anatomi Fisiologi untuk Mahasiswa Keperawatan, Jakarta: EGC.
- Syaifuddin (2012), Anatomi Fisiologi Kurikulum Berbasis Kompetensi untuk Keperawatan dan Kebidanan.
- Tim Anatomi Fisiologi Akper Lumajang.(2008). Anatomi Fisiologi, Materi Kuliah. Jember: Pena Salsabila.
- Yohanis (2010), Biokimia Dasar, Jakarta: Informatika