



MATRIKULASI 1

TAHAP AKADEMIK, PSPD FAKULTAS KEDOKTERAN UNISBA 2020-2021

Editor:

Mia Kusmiati

Ariko Rahmat Putra



MATRIKULASI 1
TAHAPAN AKADEMIK, PPSD FAKULTAS KEDOKTERAN UNISBA 2020-2021

Editor
Mia Kusmiati
Ariko Rahmat Putra

Layout Isi : Tim Unisba Press
Desain Cover: Tim Unisba Press

©2021 UPT Publikasi Ilmiah UNISBA
Hak cipta dilindungi Undang-Undang.
Diterbitkan pertama kali oleh
UPT Publikasi Ilmiah UNISBA
Jl. Tamansari No. 1 Bandung
Email uptpublikasiunisba@gmail.com;
Website: <http://publikasi.unisba.ac.id>

ISBN: 978-602-5917-56-1

Sanksi Pelanggaran Pasal 72
Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2002
tentang HAK CIPTA

1. Barangsiapa dengan sengaja melanggar dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 Ayat (1) atau Pasal 49 Ayat (1) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
 2. Barangsiapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau hak terkait sebagaimana dimaksud dalam Ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp5.000.000,00 (lima juta rupiah).
-

Cetakan 1: Juni 2021

Dilarang mengutip, memperbanyak, dan menerjemahkan sebagian atau keseluruhan isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit, kecuali kutipan kecil dengan menyebutkan sumbernya yang layak.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, Yang Menguasai segenap alam semesta. Setelah melewati proses selama kurang lebih 2-3 bulan, akhirnya penyusunan Buku Matrikulasi Tahap Akademik 1,2,3 dapat diselesaikan oleh tim materi panitia matrikulasi yang dibentuk oleh Dekan Fakultas Kedokteran UNISBA.

Penyusunan Buku Matrikulasi Tahap Akademik 1, 2, dan 3 ini merupakan upaya untuk membantu mahasiswa baru Fakultas Kedokteran UNISBA dalam mempelajari ilmu-ilmu kedokteran dasar (biomedik) serta ilmu pengetahuan humaniora. Buku Matrikulasi Tahap Akademik 1,2,3 ini juga disusun sebagai sarana untuk memperkenalkan bidang ilmu yang akan dipelajari di tahap akademik Program Studi Pendidikan Dokter (PSPD), sehingga mahasiswa dapat memiliki dasar pengetahuan dari masing-masing bidang ilmu biomedik dan humaniora. Melalui pendekatan yang ilustratif dan komunikatif, diharapkan buku ini dapat lebih mudah dipelajari dan dipahami oleh mahasiswa.

Buku Matrikulasi Tahap Akademik terdiri dari 3 buku yang saling berkesinambungan. Buku matrikulasi tahap 1 berisi materi-materi yang bersifat umum dan pengenalan bidang ilmu dalam lingkup kedokteran serta deskripsi singkat tentang materi yang diberikan selama 1 minggu pertama melalui pembelajaran secara virtual live (*synchronous*) oleh para dosen. Buku matrikulasi tahap 2, berisi Rancangan Pembelajaran Sistem (RPS) dari 12 bagian/departemen pada tahap preklinik serta 12 panduan belajar (*study guide*) untuk mahasiswa yang bisa diakses secara online. Buku matrikulasi tahap 3 berisi handout kuliah dalam bentuk powerpoint dari seluruh materi yang diberikan selama matrikulasi berdasarkan bahan kajian yang ditentukan dalam RPS.

Keberadaan buku matrikulasi tahun ini sedikit berbeda dengan tahun sebelumnya, karena bukan hanya berisi handout kuliah, tetapi juga berisi panduan belajar dan deskripsi singkat tentang materi-materi di 12 bagian/departemen preklinik. Sejalan dengan konsep pembekalan pada matrikulasi yang sudah dijalankan pada tahun-tahun sebelumnya, fungsi matrikulasi dalam pendidikan kedokteran tahap akademik merupakan bagian yang tidak terpisahkan dengan kurikulum program studi sehingga diharapkan adanya kesinambungan antara materi pada tahap matrikulasi dengan pembelajaran tahap akademik.

Semoga Buku Matrikulasi Tahap Akademik 1,2,3 ini berguna bagi Program Studi Pendidikan Dokter FK UNISBA dalam proses pembelajaran dan pencapaian kompetensi *knowledge* serta bermanfaat bagi pemangku kepentingan lainnya.

Dekan Fakultas Kedokteran

Prof, Dr. Nanan Sekarwana, dr. SpAK, MARS



DAFTAR ISI

	Hal
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
Pengenalan <i>Teaching Learning dan Clinical Pathway</i>	1
Pengantar Ilmu Anatomi	9
Pengantar Ilmu Fisiologi	15
Pengantar Histologi	31
Pengantar Biokimia, Gizi dan Biomolekuler	37
Pengantar Patologi Klinik	41
Pengantar Parasitologi	61
Pengantar Mikrobiologi	73
Pengantar Patologi Anatomi	81
Pengantar Ilmu Kesehatan Masyarakat	93
Pengantar Farmakologi	99
Pengantar Pendidikan Kedokteran, Bioetik, Humaniora	109
Pengantar Biologi Medik	125