



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202044745, 27 Oktober 2020

Pencipta

Nama : **Ns.Lilik pranata, S.Kep.,M.Kes**

Alamat : Dusun II Desa Gedung Rejo RT 004/Rw 002, Belitang, OKU Timur, Sumatera Selatan, Palembang, Sumatera Selatan, 30113

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)
Universitas Katolik Musi Charitas**

Alamat : Jln. Bangau No. 60 Palembang,, Palembang, Sumatera Selatan, 30113

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Buku**

Judul Ciptaan : **Fisiologi 2**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 27 Oktober 2020, di Palembang

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000212486

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

FISIOLOGI 2

Ns. Lilik Pranata, S.Kep., M.Kes

PENERBIT : UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS

FISIOLOGI 2

Penulis : **Ns. Lilik Pranata, S.Kep., M.Kes**

ISBN : 978-602-73549-8-2

Cetakan : 1 -2020

Jumlah Halaman : 155

Desain cover : Wayan Indrayana

Penerbit : Universitas Katolik Musi Charitas

Kampus Bangau

Jl. Bangau No. 60, Ilir Timur II, Palembang 30113 Telp. 0711-321801

Kampus Burlian

Jl. Kol. H. Burlian, Lrg. Suka Senang , KM. 7, Palembang, 30152 Telp. 0711-412806, Fax. 0711-415780

Web: www.ukmc.ac.id

Hak cipta dilindungi oleh Undang- Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta

All rights reserved.

Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penulis dan penerbit. Ketentuan pidana sanksi pelanggaran pasa 72 UU Nomor 19 Tahun 2002 tentang hak cipta :

1. Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal 2 ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara paling sedikit 1 (satu) bulan dan/ atau denda paling sedikit Rp. 1.000.000,00 (satu juta rupiah) atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan /atau denda paling banyak Rp. 5.000.000.000 ,00 (lima milyar rupiah).
2. Barang siapa dengan sengaja menyerahkan, menyiarkan memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum sesuatu ciptaan barang atau hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) , dipidanan dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 500.000.000 ,00 (lima ratus juta rupiah)

Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT karena berkat dan rahmat-NYA Penulis dapat menyelesaikan buku Fisiologi 2, buku ini adalah lanjutan dari buku yang sebelumnya yaitu fisiologi 1, Buku ini dilengkapi dengan latihan soal setelah materi per bab, supaya mempermudah untuk evaluasi proses pembelajaran.

Penulis menyadari dalam penyusunan buku masih banyak kekurangan, penulis mengharafkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan kesempurnaan.

Akhir kata penulis berharap semoga buku ini dapat bermanfaat dalam proses pembelajaran mahasiswa keperawatan khususnya mata ajar Ilmu Dasar keperawatan 1.

Palembang, Oktober 2020

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB 1 Sistem Pencernaan	1
Tujuan pembelajaran	1
Pengertian	1
Proses pencernaan	1
Susunan saluran pencernaan	2
Alat-lat penghasil getah cerna.....	3
Fungsi organ pencernaan	4
Latihan soal`	28
BAB 2 Sistem Pernafasan/Respirasi	31
Tujuan pembelajaran	31
Pendahuluan.....	31
Saluran respirasi	32
Latihan soal	41
BAB 3 Sistem Endokrin	44
Tujuan	44
Pendahuluan	44
Fungsi kelenjar endokrin	44
Hormon.....	45
Klasifikasi hormon.....	45
Latihan soal	56
BAB 4 Imunitas	59
Tujuan	59

Pendahuluan.....	59
Imunitas	60
Sel-sel imun	62
Faktor yang mempengaruhi Sistem imun.....	65
Penyakit yang dapat di cegah dengan vaksin	65
Latihan soal	66
BAB 5 Persarafan	68
Tujuan	68
Pendhuluan	68
Neuron.....	69
Jenis neuron	70
Jenis serbut saraf	72
Sistem saraf cranial	77
Fungsi sistem saraf	79
Otak dan sumsum tulang.....	81
Latiahn soal	87
BAB 6 Perkemihan.....	94
Tujuan	94
Pendahuluan.....	94
Organ sistem perkemihan.....	95
Ginjal.....	95
Fungsi ginjal	96
Mekanisme kerja ginjal	97
Kandung kemih	99
Persarafan.....	101
Uretra	101

Latihan soal	102
BAB 7 Hematologi	107
Tujuan	107
Sistem peredaran darah	108
Komponen darah	108
Pembentukan eritrosit	110
Fungsi plasma	114
Latihan soal	115
BAB 8 Reproduksi	119
Tujuan	119
Alat kelamin luar	120
Alat kelamin dalam	122
Hormon pada perempuan	123
Fertilisasi	126
Siklus menstruasi	127
Reproduksi laki-laki	128
Saluran reproduksi laki-laki	132
Fungsi organ reproduksi laki-laki	134
Hormon pada laki-laki	134
Proses pembentukan sperma	139
Pematangan sperma	140
Latihan soal	143
DAFTAR PUSTAKA	