

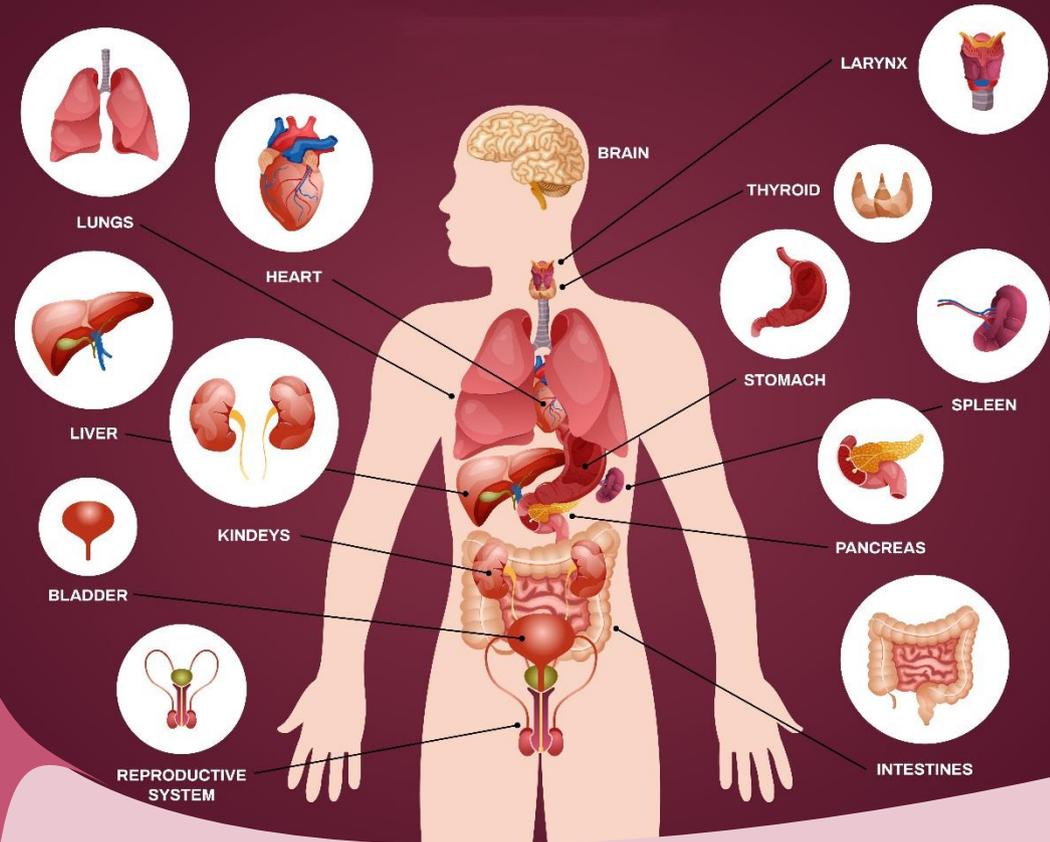
# Buku Ajar ANATOMI DAN FISILOGI

Buku ajar ini dikemas semudah mungkin sehingga para pembacanya tertarik dan memiliki kemauan untuk terus membaca. Buku ajar ini disajikan dengan bahasa yang sederhana dan mudah untuk dipahami secara sistematis dan mengacu pada Rencana pembelajaran Semester (RPS) mulai dari dasar-dasar anatomi fisiologi hingga sistem tubuh. Buku ajar Anatomi Fisiologi ini merupakan edisi pertama karya penulis dan merupakan himpunan dari berbagai sumber sehingga jika ada hal-hal yang hendak direvisi, maka pembaca dapat menyampaikan saran dan atau masukannya demi kesempurnaan buku ajar ini.

Buku ajar Anatomi dan Fisiologi ini selalu menerima masukan yang sifatnya membangun dan dikhususkan untuk pengembangan isinya. Kiranya buku ini dapat dimanfaatkan untuk tujuan pendidikan, pembelajaran dan pengembangan ilmu pengetahuan dan IPTEKS khususnya di bidang kebidanan.

BUKU AJAR ANATOMI DAN FISILOGI

Dr. Lenny Irmawaty Sirait, S.ST., M.Kes., dkk.



# Buku Ajar ANATOMI DAN FISILOGI

Dr. Lenny Irmawaty Sirait, S.ST., M.Kes.  
Rupdi Lumban Siantar, S.ST., M.Kes.  
Renince Siregar, S.ST., M.Keb.



PT Insan Cendekia Mandiri Group  
Perumahan Gardena Maisa 2 Blok A03, Koto Baru,  
Kec. Kubung, Kab. Solok, Sumatra Barat  
Email: insancendekiamandirigroup@gmail.com  
Website: www.insancendekiamandiri.co.id



**IKAPI**  
IKATAN PENERBIT INDONESIA



# **ANATOMI DAN FISIOLOGI**

## UU No 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta

### Fungsi dan Sifat Hak Cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

### Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. penggunaan kutipan singkat ciptaan dan/atau produk hak terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. penggunaan ciptaan dan/atau produk hak terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. penggunaan ciptaan dan/atau produk hak terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan fonogram yang telah dilakukan pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu ciptaan dan/atau produk hak terkait dapat digunakan tanpa izin pelaku pertunjukan, produser fonogram, atau lembaga penyiaran.

### Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

# **ANATOMI DAN FISIOLOGI**

**Dr. Lenny Irmawaty Sirait, S.ST., M.Kes**

**Rupdi Lumban Siantar, S.ST., M.Kes**

**Renince Siregar, Sst., M.Keb**



**PT Insan Cendekia  
Mandiri Group**

## **ANATOMI DAN FISIOLOGI**

**Dr. Lenny Irmawaty Sirait, S.ST., M.Kes., Rupdi Lumban Siantar, S.ST., M.Kes.,  
Renince Siregar, Sst., M.Keb.**

Editor :

**Lenny Irmawaty**

Desainer:

**Mifta Ardila**

Sumber :

[www.freepik.com](http://www.freepik.com)

Penata Letak:

**Latifah Putri Syalina**

Proofreader :

**Tim ICM**

Ukuran :

**vi, 86 hlm., 15,5x23 cm**

ISBN :

**978-623-348-919-5**

Cetakan Pertama :

**September 2022**

Hak Cipta 2022, pada Dr. Lenny Irmawaty Sirait, S.ST., dkk

Hak cipta dilindungi undang-undang  
Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau  
Memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini  
Tanpa izin tertulis dari Penerbit.

**PENERBIT INSAN CENDEKIA MANDIRI**  
**(Grup Penerbitan PT INSAN CENDEKIA MANDIRI GROUP)**

Perumahan Gardena Maisa 2, Blok F03, Nagari Koto Baru, Kecamatan Kubung,  
Kabupaten Solok, Provinsi Sumatra Barat-Indonesia 27361

HP/WA: 0813-7272-5118

Website:[www.insancendekiamandiri.com](http://www.insancendekiamandiri.com)

E-mail: [penerbitbic@gmail.com](mailto:penerbitbic@gmail.com)

## PROFIL PENULIS



Lenny Irmawaty Sirait lahir di Parapat, 19 Januari 1979 dari pasangan Posman Sirait dan Tiomina Sinaga, menikah dengan Dedi Suprpto Hutapea dan dikaruniai 1 orang putri (Leddy Quinnsya Febrinawaty Hutapea) dan 1 orang putra (Fransly Adriano Hutapea). Pendidikan yang telah ditempuh SDN 58 Pontianak lulus 1989, SMPN 09 Pontianak lulus 1993, D1 Program Pendidikan Bidan “Program C” Depkes Pontianak lulus tahun 1996, D3 di Akademi Kebidanan Poltekkes Medan Jalur Khusus RS.St.Elisabeth Medan lulus tahun 2002, D4 bidan pendidik di FK Universitas Padjadjaran lulus tahun 2006, melanjutkan ke S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat “peminatan Kesehatan Reproduksi” STIKIM Jakarta lulus tahun 2012 dan S3 Ilmu Kedokteran di FK Universitas Hasanuddin Makassar lulus tahun 2018.

Pengalaman bekerja menjalankan pengabdian sebagai Bidan pegawai tidak tetap (PTT) di Desa Kerapa Sepan, Kecamatan Nanga Mau, Kabupaten Sintang, Kalimantan Barat (1996-1999), sebagai Bidan jaga di Klinik Elisabeth Bekasi (2002-2003), sebagai staf laboratorium di STIKes Medistra Indonesia (2003-2005), Bidan fungsional di Klinik dan RB Bidan Sri Nurhayati (2008-2017) dan sebagai Dosen tetap di STIKes Medistra Indonesia Prodi Kebidanan (2006-sekarang). Beberapa organisasi yang diikuti diantaranya Ikatan Bidan Indonesia (IBI), Ikatan Alumni Kesehatan Masyarakat Indonesia (IAKMI), Persaudaraan Dosen RI di DKI Jakarta (PDRI) dan Apertisi. 1.



Rupdi Lumban Siantar, SST, M.Kes.

Penulis dilahirkan di Kota Tebing Tinggi Sumatera Utara, pada tanggal 15 Oktober 1975. Penulis adalah dosen tetap di program Studi Kebidanan STIKes Medistra Indonesia. Menyelesaikan pendidikan DIII Kebidanan di Politeknik Kesehatan Jakarta III, dan melanjutkan pendidikan DIV Bidan dan Pendidik di Politeknik Kesehatan Jakarta III. Pada tahun 2012 Penulis melanjutkan Pendidikan S2 pada Program Studi Ilmu Kesehatan Reproduksi di Universitas Respati Indonesia Jakarta. Beberapa mata kuliah yang diampu dikampus yakni Keterampilan Dasar Praktik Klinik, Keterampilan Dasar Kebidanan, Anatomi Fisiologi Manusia, Ilmu Sosial Budaya Dasar, Pemeriksaan Fisik Ibu dan Bayi, Praktik Kebidanan dan Asuhan Kebidanan pada kasus kompleks dan Pelayanan kontrasepsi. Sebelumnya penulis juga telah menghasilkan buku yang berjudul Asuhan Keluarga Berencana dan Buku Cantik Kumpulan tulisan keluarga perempuan inspiratif indonesia serta book chapter KDK, Kelainan pada Bayi. Penulis juga menghasilkan beberapa publikasi pada jurnal nasional terakreditasi antara lain hubungan paritas dengan kejadian plasenta previa di RSUD dr chasbulloh, pengaruh tehnik hipnobirthing terhadap intensitas nyeri pada ibu bersalin, kehamilan remaja dengan insiden bblr, the effectiveness of steeping rosella (*hibiscus sabdariffa*) against hypertension in the elderly, efectiveness of celery (*apium graveolens*) on hippertension in the elderly, faktor-faktor yang berhubungan dengan perilaku deteksi dini kanker serviks metode inspeksi visual asam asetat (iva) pada wus di puskesmas kecamatan matraman jakarta timur, the effectiveness of giving rosella and celery flowers on hypertension in the elderly.

Penulis juga aktif dalam berorganisasi profesi bidan (Ikatan Bidan Indonesia) dan Persaudaraan Dosen Republik Indonesia. Penulis dapat dihubungi melalui email: [rupdia715@gmail.com](mailto:rupdia715@gmail.com) nomor telepon 081288185648.



**Renince Siregar, SST., M.Keb.** Lahir di Papande, Sumatera Utara pada tanggal 16 September tahun 1986 dari seorang Ayah Bernama **Olopan Siregar (Alm)** dan ibu **Tinur Ompusunggu**. Masa kecil tinggal di Desa Papande, Kecamatan Muara, Kabupaten Tapanuli Utara, Sumatera Utara. Tahun 2004 sampai tahun 2007 menempuh pendidikan Diploma III Kebidanan di STIKes Medistra Indonesia, Kemudian melanjutkan pendidikan Diploma IV Kebidanan Bidan Pendidik Di Poltekkes Depkes Jakarta III pada tahun 2008 sampai tahun 2009. Sejak lulus, kemudian bekerja di STIKes medistra Indonesia Sebagai tenaga pengajar, dan pada tahun 2013 melanjutkan pendidikan Magister kebidanan di UNPAD dengan judul Tesis “Pengaruh Konseling Kehamilan Berbasis Masalah Terhadap Kecemasan Ibu Primigravida Trimester III di Wilayah Puskesmas Kecamatan Rawalumbu Kota Bekasi”.

Selama menjalani pendidikan Magister dan setelah lulus sampai saat ini, penulis tetap bekerja di STIKes Medistra Indonesia Sebagai Dosen tetap di Program Studi Kebidanan. Selama Bekerja di STIKes Medistra Indonesia, banyak pengalaman yang sudah di peroleh mulai menjadi Sekretaris Program Studi, Koordinator Laboratorium, Kepala BAAK, Kaprodi Kebidanan (D3 dan S1)