

# Buku Ajar

# Forensik Dasar II

**Editor :**

Saebani, SKM., M.Kes

Dr. dr. Hadi., M.Si.Med, Sp.B



**Disusun oleh :**

Dr. dr. Hadi., M.Si.Med, Sp.B

Saebani, SKM., M.Kes

dr. Intarniati Nur Rohmah, Sp.FM(K), M.Si.Med

dr. Julia Ike Haryanto, MH., Sp.FM

dr. Wian Pisia Anggreliana, MH., Sp.FM

Penerbit :

Fakultas Kedokteran  
Universitas Diponegoro  
2021

# BUKU AJAR FORENSIK DASAR II

Mata kuliah : Kedokteran Forensik dan Studi Medikolegal  
Program Studi : Kedokteran  
Fakultas : Kedokteran

**Editor :**

Saebani, SKM., M.Kes  
Dr. dr. Hadi., M.Si.Med, Sp.B

**Disusun oleh :**

Dr. dr. Hadi., M.Si.Med, Sp.B  
Saebani, SKM., M.Kes  
dr. Intarniati Nur Rohmah, Sp.FM(K)., M.Si.Med  
dr. Julia Ike Haryanto, MH., Sp.FM  
dr. Wian Pisia Anggreliana, MH., Sp.FM

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
2021**

Buku Ajar  
Forensik Dasar II

**Editor :**

Saebani, SKM., M.Kes  
Dr. dr. Hadi., M.Si.Med, Sp.B

**Disusun oleh :**

Dr. dr. Hadi., M.Si.Med, Sp.B  
Saebani, SKM., M.Kes  
dr. Intarniati Nur Rohmah, Sp.FM(K), M.Si.Med  
dr. Julia Ike Haryanto, MH., Sp.FM  
dr. Wian Pisia Anggreliana, MH., Sp.FM

Mata Kuliah	: Kedokteran Forensik dan Studi Medikolegal
SKS	: 2 SKS
Profesi	: Kedokteran
Program Studi	: Kedokteran
Fakultas	: Kedokteran



Diterbitkan oleh :  
Fakultas Kedokteran  
Universitas Diponegoro

113 hal + xii  
ISBN: 978-623-417-022-1 (EPUB)

Revisi 0, tahun 2021

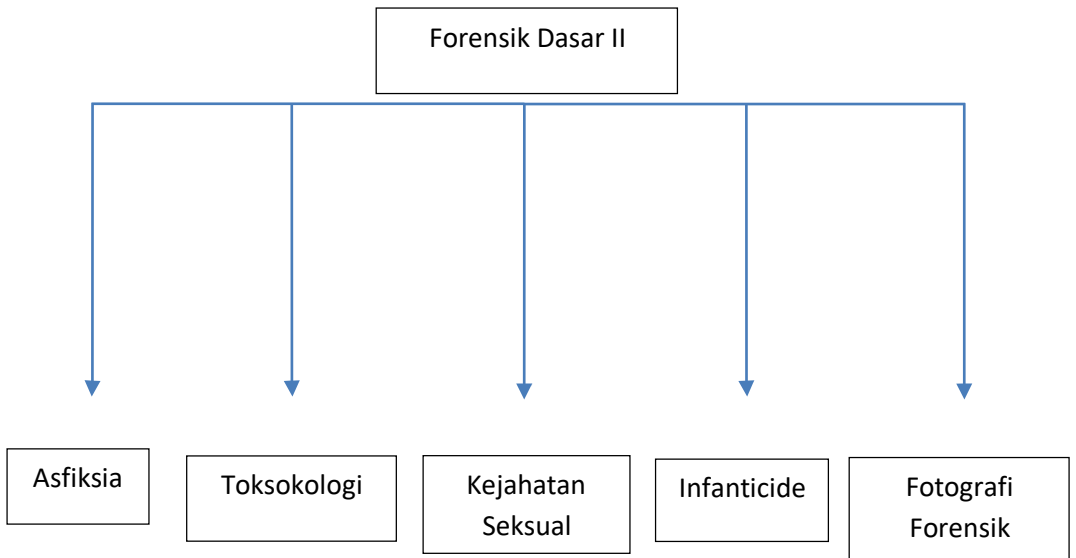
Dicetak oleh :  
Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro

Isi di luar tanggung jawab percetakan  
Diizinkan menyitir dan menggandakan isi buku ini dengan memberikan apresiasi sebagaimana kaidah yang berlaku.

# PERSEMBAHAN

*Buku ini kami dedikasikan untuk mahasiswa  
Program Studi Pendidikan Dokter  
Fakultas Kedokteran  
Universitas Diponegoro*

# ANALISIS PEMBELAJARAN



# KATA PENGANTAR

Buku Ajar ilmu kedokteran forensik dan studi medikolegal diperlukan mahasiswa Pendidikan Dokter sebagai acuan dalam pembelajaran pada fakultas kedokteran. Buku ini berisi materi-materi yang sesuai dengan standar kompetensi dokter umum dan disusun untuk pertama kalinya. Mahasiswa diharapkan mempelajari buku ini sebelum pelaksanaan perkuliahan sehingga mahasiswa dapat menguasai materi dan memahami dengan baik. Mahasiswa diharapkan membaca buku lain termasuk text book untuk menambah pengetahuannya, karena tidak semua topik tercakup dalam buku ini. Akhir kata, semoga buku ini dapat bermanfaat untuk menambah pengetahuan dan pemahaman mahasiswa serta dapat menjadi panduan dalam mahasiswa untuk belajar.

Penulis



# DAFTAR ISI

PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
I. Deskripsi Singkat .....	1
II. Relevansi .....	2
III. Capaian Pembelajaran .....	3
1. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) .....	3
2. Sub-Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (Sub-CPMK).....	3
3. Indikator .....	4
ASFIKSIA.....	5
1. Pendahuluan .....	5
2. Penyajian .....	6
3. Penutup.....	20
Daftar Pustaka .....	21
Senarai .....	22
TOKSIKOLOGI .....	23
I. DASAR TOKSIKOLOGI.....	23
1. Pendahuluan .....	23
2. Penyajian .....	24
3. Penutup.....	29
Daftar Pustaka .....	30
Senarai .....	31
II. INTOKSIKASI ALKOHOL DAN METANOL .....	31
1. Pendahuluan .....	31
2. Penyajian .....	32
3. Penutup.....	35
Daftar Pustaka .....	36



Senarai .....	37
III. INTOKSIKASI SIANIDA .....	37
1. Pendahuluan .....	37
2. Penyajian .....	39
3. Penutup .....	41
Daftar Pustaka .....	42
Senarai .....	43
IV. NAPZA .....	43
1. Pendahuluan .....	43
2. Penyajian .....	44
3. Penutup .....	47
Daftar Pustaka .....	48
Senarai .....	48
KEJAHATAN SEKSUAL .....	49
1. Pendahuluan .....	49
2. Penyajian .....	50
3. Penutup .....	73
Daftar Pustaka .....	75
Senarai .....	75
INFANTICIDE .....	77
1. Pendahuluan .....	77
2. Penyajian .....	78
3. Penutup .....	91
Daftar Pustaka .....	93
Senarai .....	94
DASAR FOTOGRAFI .....	95
1. Pendahuluan .....	95
2. Penyajian .....	97
3. Penutup .....	110
Daftar Pustaka .....	112
Senarai .....	113

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Contoh-contoh Toksin dan Gejala Klinis .....	27
Tabel 2 Penggolongan Daya Keracunan .....	29
Tabel 3 Perubahan Keadaan Daun Telinga dalam Kehamilan .....	82
Tabel 4 Perubahan Keadaan Puting Susu dalam Kehamilan .....	83
Tabel 5 Perubahan Keadaan Tonjolan puting susu dalam Kehamilan.....	83
Tabel 6 Perubahan Keadaan Garis Telapak Kaki dalam Kehamilan.....	84
Tabel 7 Perkiraan umur janin dengan melihat pusat penulangan ( <i>ossification centers</i> ) .....	86
Tabel 8 Penilaian paru secara makroskopis dan mikroskopis dapat dilihat pada tabel.....	87

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Representasi diagram dari mekanisme beberapa kematian asfiksia yang umum terjadi di bidang medikolegal ( <i>Vij, Krishan. 2011. Textbook of Forensic Medicine and Toxicology 5<sup>th</sup> Edition</i> ).....	8
Gambar 2 Petechial Hemorrhage ( <i>Vincent J Dimaio. 2022. DiMaio's Forensic Pathology 3<sup>rd</sup> Edition</i> ).....	11
Gambar 3 (A) Complete Hanging, (B) Incomplete Hanging .....	12
Gambar 4 (A) dan (B) Typical Hanging, (C) Atypical Hanging .....	13
Gambar 5 (A) Gagging, (B) Choking.....	16
Gambar 6 Sufokasi menggunakan kantong plastik .....	16
Gambar 7 Washer woman hands .....	18
Gambar 8 Buih halus pada saluran nafas .....	19
Gambar 9 Pemeriksaan alat kelamin wanita.....	61
Gambar 10 Posisi pemeriksaan alat kelamin pada anak: (a) Frog leg position, (b) Frog leg position dipangku oleh orangtua/pendamping (c) knee chest position. ....	66
Gambar 11 Labial Traction : Pemeriksaan selaput dara dengan cara menarik labia mayora kebawah dan kedepan untuk mengekspose selaput dara.....	67
Gambar 12 Pemeriksaan Rectal Toucher untuk merangsang selaput dara untuk terbuka, sehingga penilaian menjadi lebih mudah. Perhatikan arah jari yang menekan ke arah posterior. ....	68
Gambar 13 Pemeriksaan Anus.....	71
Gambar 14 Contoh kamera DSLR, secara urut dari sisi kanan Nikon D3, Nikon D700, dan Nikon D80.....	99

Gambar 15 Contoh lensa kamera, secara urut dari sisi kanan Nikon 60 mm dan Nikon 105 mm .....	99
Gambar 16 Kamera Nikon D3 dengan single flashgun (kanan) dan Kamera Nikon 80 dengan double flashgun (kiri) .....	100
Gambar 17 Penggaris <i>L-Shaped</i> ABFO No.2 (kanan) dan <i>bruise colour chart</i> (kiri) .....	101
Gambar 18 Posisi tegak lurus antara fotografer dan luka yang benar (atas) dan salah (bawah) .....	102
Gambar 19 Posisi peletakan skala ukur yang benar (kanan) dan yang salah (tengah dan kiri) .....	103
Gambar 20 American Board of Forensic Odontology (ABFO) 2 ruler.....	104
Gambar 21 Protokol pengambilan gambar pada luka dengan dua jarak yang berbeda.....	107
Gambar 22 Contoh pengambilan gambar pada daerah lekukan .....	108
Gambar 23 Pengambilan gambar pada daerah yang dipengaruhi perubahan posisi .....	109

## TENTANG PENULIS



### **Dr. dr. Hadi, M.Si.Med.,Sp.B**

Lahir di Boyolali. 7 Juni 1971. Penulis merupakan Dosen Tetap di Bagian Kedokteran Forensik dan Studi Medikolegal FK Undip. Seorang Dokter Spesialis Bedah dengan gelar Doktor dari Universitas Kebangsaan Malaysia. Asfiksia adalah materi yang disajikan penulis dalam buku ini dengan harapan pembaca mampu memahami asfiksia dengan jenis-jenisnya sebagai dasar dalam menerapkan ilmu-ilmu forensik pada tahap selanjutnya.

### **Saebani, SKM.,M.Kes**

Lahir di Semarang, 13 Juni 1975. Status Penulis adalah Dosen Tetap di Bagian Kedokteran Forensik dan Studi Medikolegal FK Undip. Lulusan Sarjanah Kesehatan Masyarakat dengan dukungan gelar Magister Kesehatan Undip. Dalam buku ini penulis memberikan materi tentang Toksikologi. Diharapkan pembaca mampu menganalisis kasus keracunan dengan cara merespon masalah kasus keracunan yang sering timbul serta melakukan implementasi pemeriksaan penunjang dalam menganalisis kasus toksikologi.

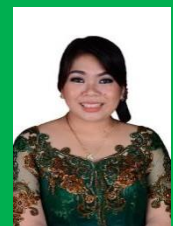


### **dr. Intarniati Nur Rohmah, Sp.FM(K),M.Si.Med**

Dosen Tetap di Bagian Kedokteran Forensik dan Studi Medikolegal FK Undip. Kelahiran Semarang 5 Agustus 1977 Seorang Dokter Spesialis Forensik dengan kualifikasi gelar Konsultan bidang Forensik Klinik. Materi yang dirangkai penulis dalam buku ini memuat tentang Dasar Fotografi Forensik, sebuah seni yang menghasilkan sebuah olah tempat kejadian perkara atau suatu peristiwa yang akurat untuk membantu penyelidikan dan menyajikan bukti dalam proses hukum. Harapannya pembaca mampu memahami Teknik fotografi forensik dan dapat menjadi dasar dalam menerapkan ilmu-ilmu forensik pada tahap selanjutnya.

### **dr. Julia Ike Haryanto, MH.,Sp.FM**

Penulis adalah Dosen Luar Biasa di Bagian Kedokteran Forensik dan Studi Medikolegal FK Undip. Penulis kelahiran di Kota Semarang 6 Juli 1982 ini adalah seorang dokter Spesialis Forensik dan Magister Hukum. Dalam buku ini penulis memberikan materi tentang Kejahatan Seksual. Pembaca akan memperoleh ilmu-ilmu terkait dengan kejahatan seksual dan teknik pemeriksaan yang terkait sehingga diharapkan dapat menjadi dasar dalam menerapkan ilmu-ilmu pada saat di lapangan.



### **dr. Wian Pisia Anggreliana, MH.,Sp.FM**

Lahir di Cilacap. 18 Maret 1982. Penulis merupakan Dosen Luar Biasa di Bagian Kedokteran Forensik dan Studi Medikolegal FK Undip. Seorang Dokter Spesialis Forensik dan Magister Hukum. Materi yang diberikan penulis dalam buku ini adalah INFANTICIDE, didefinisikan sebagai pembunuhan yang dilakukan seorang ibu terhadap anak kandungnya sesaat atau tidak lama setelah dilahirkan karena takut diketahui bahwa ia melahirkan anak. Harapannya pembaca mampu menyebutkan dan menjelaskan definisi infanticide, dasar hukum infanticide, pemeriksaan korban dan pemeriksaan suspek tersangka.



FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG  
Jl. Prof. H. Soedarto, SH Tembalang Semarang  
Telp. 024-76928010 Fax.024-76928011  
Website : [www.fk.undip.ac.id](http://www.fk.undip.ac.id) Email : [dean@fk.undip.ac.id](mailto:dean@fk.undip.ac.id)

ISBN 978-623-417-022-1 (EPUB)

