



ODONTOLOGI FORENSIK

**Dwi Setianingtyas | Icha Artyas Annariswati | Lita Agustia
Widyasri Prananingrum | Nina Nilawati | Emy Khoironi
Endah Wahjuningsih | Denys Putra Alim | Noverika Windasari
Shintya Rizki Ayu Agitha**

EDITOR:

**dr. Raja Al Fath Widya Iswara, M.H., Sp.FM., MHPE
drg. Sulastrianah, M.Kes., Sp.Perio(K)**

ODONTOLOGI FORENSIK

Buku Odontologi Forensik yang sudah terbit ini tersusun untuk dalam 10 bab, yaitu :

- Bab 1 Sejarah dan Kemajuan Odontologi Forensik.
- Bab 2 Definisi dan Aplikasi Odontologi Forensik dalam Identifikasi.
- Bab 3 Etika dan Hukum dalam Odontologi Forensik.
- Bab 4 Penggunaan Ilmu Material dalam Identifikasi.
- Bab 5 Penggunaan Fotografi dalam Identifikasi.
- Bab 6 Penggunaan Radiografi dalam Identifikasi.
- Bab 7 Penggunaan Morfolog Gigi dalam Identifikasi.
- Bab 8 Antropologi Forensik.
- Bab 9 Metode Identifikasi Non-Dental.
- Bab 10 Examinasi Ante dan Post-Mortem

ODONTOLOGI FORENSIK

Dwi Setianingtyas, drg., Sp PM (K)

Icha Artyas Annariswati, drg., M.Si

Lita Agustia, drg., M.H.Kes

Widyasri Prananingrum, drg., MKes., Ph.D

Dr. Nina Nilawati, drg. Sp. Perio (K) RPI. FISID

Emy Khoironi, drg., Sp.RKG. Subsp. Rad P (K)

Dr. Endah Wahjuningsih, drg., M.Kes., PA

dr. Denys Putra Alim, Sp.F.M.

dr. Noverika Windasari, Sp.F.M

Shintya Rizki Ayu Agitha, drg., M.Si



PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

ODONTOLOGI FORENSIK

Penulis : Dwi Setianingtyas, drg., Sp PM (K)
Icha Artyas Annariswati, drg., M.Si
Lita Agustia, drg., M.H.Kes
Widyasri Prananingrum, drg., MKes., Ph.D
Dr. Nina Nilawati, drg. Sp. Perio (K) RPI. FISID
Emy Khoironi, drg., Sp.RKG. Subsp. Rad P (K)
Dr. Endah Wahjuningsih, drg., M.Kes., PA
dr. Denys Putra Alim, Sp.F.M.
dr. Noverika Windasari, Sp.F.M
Shintya Rizki Ayu Agitha, drg., M.Si
Editor : dr. Raja Al Fath Widya Iswara, M.H.,
Sp.FM.,MHPE
drg. Sulastrianah, M.Kes., Sp.Perio(K)
Desain Sampul : Eri Setiawan
Tata Letak : Nur Aisah
ISBN : 978-623-120-169-0

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, JANUARI 2024**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi:

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992
Surel : eurekamediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2024

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim
Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, puji dan Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas ijinNya, kami yang terdiri dari kumpulan beberapa penulis dari bidang kedokteran telah berhasil menyelesaikan buku yang berisi rangkaian tentang Odontologi Forensik.

Pengetahuan ini sangat penting untuk mengidentifikasi pada kejadian korban massal. Dimana, biasanya pada korban didapatkan keadaan tubuhnya sudah tidak komplit lagi. Biasanya yang bisa dilihat pada keadaan, yakni pada giginya. Mengingat gigi adalah jaringan paling keras, bahkan tahan terhadap panas sampai suhu 600 derajat Celcius.

Disamping itu, buku ini dibuat dengan tujuan untuk menambah ilmu dan wawasan mengenai odontologi forensik, baik kepada mahasiswa kedokteran, dosen, praktisi kesehatan, maupun pada Masyarakat umum. Hal ini dikarenakan masih minimnya sumber referensi berupa buku tentang Odontologi forensik.

Buku Odontologi forensik yang sudah terbit ini tersusun untuk dalam 10 bab, yaitu :

- Bab I. Sejarah dan kemajuan odontologi Forensik.
- Bab 2. Definisi dan aplikasi odontologi forensik dalam Identifikasi.
- Bab 3. Etika dan hukum dalam Odontologi forensik.
- Bab 4. Penggunaan ilmu material dalam identifikasi.
- Bab 5. Penggunaan fotografi dalam identifikasi.
- Bab 6. Penggunaan radiografi dalam identifikasi
- Bab 7. Penggunaan morfolog gigi dalam identifikasi.
- Bab 8. Antropologi forensik.
- Bab 9. Metode identifikasi non-dental
- Bab 10. Examinasi ante dan post-mortem

Kami menyadari keterbatasan kami, baik mengenai referensi terkait materi. Maka pada kesempatan kali ini kami mohon maaf atas kekurangan dalam penyusunan buku ini. Kami bersedia diberi masukan yang positif, kritik yang membangun agar menjadikan buku ini lebih baik.

Harapan kami sebagai penulis, semoga buku odontologi forensik ini dapat dipergunakan dengan baik, dan bisa bermanfaat bagi kita semua

Wassalamu'alaikum Wr Wb.

Surabaya, Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
BAB 1 SEJARAH DAN KEMAJUAN ODONTOLOGI FORENSIK	1
A. Pendahuluan.....	1
B. Selayang Pandang Tentang Odontologi Forensik	2
C. Sejarah Odontologi Forensik	2
D. Kemajuan Odontologi Forensik	7
DAFTAR PUSTAKA	11
BAB 2 DEFINISI DAN APLIKASI ODONTOLOGI FORENSIK DALAM IDENTIFIKASI	12
A. Definisi Odontologi Forensik	12
B. Peranan Odontologi Forensik	14
C. Ruang Lingkup Odontologi Forensik.....	16
D. Aplikasi Odontologi Forensik	17
DAFTAR PUSTAKA	28
BAB 3 ETIKA DAN HUKUM PADA ODONTOLOGI FORENSIK	31
A. Pendahuluan.....	31
B. Etika dalam Odontologi Forensik	32
C. Aspek Hukum Odontologi Forensik	37
D. Dasar Hukum Odontologi Forensik	40
E. Kesimpulan	43
DAFTAR PUSTAKA	45
BAB 4 PENGGUNAAN ILMU MATERIAL DALAM IDENTIFIKASI	46
A. Pendahuluan.....	46
B. Material Kedokteran Gigi	48
C. Penggunaan Material Kedokteran Gigi dalam Identifikasi.....	59
DAFTAR PUSTAKA	63
BAB 5 FOTOGRAFI UNTUK IDENTIFIKASI DASAR PENELITIAN.....	65
A. Pendahuluan.....	65
B. Pengertian Fotografi.....	66

C. Syarat Fotografi.....	67
D. Penggunaan Fotografi Forensik	68
E. Penggunaan Fotografi untuk Odontologi Forensik...	69
F. Prinsip dan Prosedur.....	70
G. Pemilihan Kamera	71
H. Cara Melakukan Foto	72
I. Dokumentasi Fotografi.....	74
J. Kesimpulan	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76
BAB 6 PENGGUNAAN RADIOGRAFI DALAM IDENTIFIKASI.....	78
A. Teknik Pemeriksaan Radiografi untuk Keperluan Identifikasi:	79
B. Prinsip Dasar yang Digunakan untuk Pemeriksaan Radiografi Postmortem.....	81
C. Perbandingan Radiografi Antemortem dan Postmortem.....	82
D. Peran Radiografi dalam Identifikasi	82
E. Macam Metode Menentukan Jenis Kelamin	88
F. Macam Metoda Menentukan Usia Seseorang Dari Radiografi Panoramik.....	91
DAFTAR PUSTAKA.....	103
BAB 7 PENGGUNAAN MORFOLOGI GIGI DALAM IDENTIFIKASI.....	107
A. Pendahuluan	107
B. Nomenklatur Gigi.....	108
C. Penentuan Jenis Kelamin	110
D. Penentuan Usia	112
E. Penentuan RAS	114
F. Kebiasaan	115
G. Pekerjaan	116
DAFTAR PUSTAKA.....	118
BAB 8 ANTROPOLOGI FORENSIK	120
A. Pendahuluan	120
B. Antropologi Forensik	121
C. Ruang Lingkup	122

D. Metode/Teknik Pemeriksaan	123
E. Kolaborasi Bidang Antropologi Forensik Dan Odontologi Forensik.....	127
F. Kesimpulan.....	129
DAFTAR PUSTAKA	130
BAB 9 METODE IDENTIFIKASI NON DENTAL	131
A. Pendahuluan.....	131
B. Prinsip Identifikasi	132
C. Identifikasi Primer.....	133
D. Identifikasi Sekunder	135
E. Identifikasi Ras	138
F. Identifikasi Usia.....	138
G. Identifikasi Jenis Kelamin.....	142
DAFTAR PUSTAKA	147
BAB 10 EXAMINASI ANTE AND POST-MORTEM BESERTA PROSEDUR.....	148
A. Disaster Victim Identification (DVI)	148
B. Metode Identifikasi	151
C. Pemeriksaan Post Mortem / Post Mortem Examination.....	155
D. Pemeriksaan Ante - Mortem/ Ante Mortem Examination.....	165
DAFTAR PUSTAKA	170
TENTANG PENULIS	172