



**Buku
Ajar**

+

FLAP & SUTURING INTRA ORAL

Manfaat, Teknik serta Pencegahan Resiko

drg Ardian jayakusuma Amran M.Ked Klin.,Sp.BMM., FICS.,FICD
Dr drg Indra Mulyawan MMRS., Sp.BMM (K),FICS
drg Yossy Yoanita Ariestiana M.KG., Sp.BMM(K)
drg Cristiani Nadya Sp.BMM
drg Nur rahmah Hasanuddin Sp.Perio

Buku
Ajar

FLAP & SUTURING INTRA ORAL

Manfaat, Teknik serta Pencegahan Resiko

Berangkat dari sulitnya dokter gigi dalam melakukan tindakan penjahitan setelah pencabutan gigi dengan *open method* serta perawatan pada poket periodontal. Buku ini membahas tentang teori dasar tentang *flap* dan *suturing* dalam tindakan pembedahan kedokteran gigi. Teknik sederhana pembuatan *flap* dan prinsip dasar yang mendukung pengerjaan agar mudah dilakukan oleh operator serta minimal invasif. Jenis-jenis *flap* dan desainnya hingga instrument yang digunakan. Setelah memahami pembaca tentang *flap* selanjutnya pembaca akan digiring untuk mendalami tentang *suturing*. Dimulai dari prinsip tindakan *suturing*, jenis-jenis teknik *suturing* hingga bahan benang dan jarum yang digunakan. Selain itu, dibahas pula tata laksana komplikasi dari tindakan *flap* dan *suturing*.



☎ 0858 5343 1992
✉ eurekamediaaksara@gmail.com
📍 Jl. Banjaran RT.20 RW.10
Bojongsari - Purbalingga 53362

ISBN 978-623-151-369-4



BUKU AJAR

FLAP DAN SUTURING INTRA ORAL

(MANFAAT, TEKNIK SERTA PENCEGAHAN RESIKO)

Penulis :

drg.Ardian Jayakusuma Amran M.Ked Klin.,Sp.BMM., FICS.,FICD
Dr.drg Indra Mulyawan MMRS., Sp.BMM (K),FICS
drg.Yossy Yoanita Ariestiana M.KG., Sp.BMM(K)
drg.Cristiani Nadya Pramasari, Sp.BMM
drg.Nur Rahmah Hasanuddin, Sp.Perio

Editor :

Dr.drg.Lilies Anggarwati Astuti,Sp.Perio



eureka
media aksara

PENERBIT CV. EUREKA MEDIA AKSARA

BUKU AJAR
FLAP DAN SUTURING INTRA ORAL
(MANFAAT, TEKNIK SERTA PENCEGAHAN RESIKO)

Penulis : drg.Ardian Jayakusuma Amran M.Ked
Klin.,Sp.BMM., FICS.,FICD; Dr.drg Indra
Mulyawan MMRS., Sp.BMM (K),FICS; drg.Yossy
Yoanita Ariestiana M.KG., Sp.BMM(K);
drg.Cristiani Nadya Pramasari, Sp.BMM; drg.Nur
Rahmah Hasanuddin, Sp.Perio

Editor : Dr.drg.Lilies Anggarwati Astuti,Sp.Perio

Desain Sampul : Ardyan Arya Hayuwaskita

Tata Letak : Via Maria Ulfah

ISBN : 978-623-151-369-4

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, AGUSTUS 2023**
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 : eurekaediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2023

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

Alhamdulillah rabil alamin, kami panjatkan syukur yang luar biasa atas ridho dan kuasa Allah SWT, sehingga buku ajar dengan judul “Flap dan Suturing (Manfaat, Teknik serta Pencegahan Resiko)” dapat terbit. Buku ini disusun ditengah kesibukan kami dalam mendampingi mahasiswa didik kami menempuh jenjang pendidikan dokter gigi di masing-masing perguruan tinggi. Maka dari itu ijin kami memohon maaf sebesar-besarnya apabila terdapat kekurangan baik dari segi penyajian maupun penulisan didalamnya. Besar harapan kami buku ini dapat memudahkan mahasiswa kedokteran gigi memahami tentang prosedur pembuatan flap dan suturing dalam bidang kedokteran gigi.

Dalam praktek kedokteran gigi, tindakan invasif dibutuhkan untuk memberikan pengobatan dan penanganan kepada pasien. Tindakan flap dan suturing dapat membantu proses penyembuhan dan *recovery* jaringan lunak menjadi lebih cepat. Dalam buku ini, akan membahas secara detail tentang manfaat, teknik serta pencegahan resiko dalam melakukan tindakan flap dan suturing, sehingga nantinya akan dapat memberikan perawatan yang maksimal kepada pasien.

Kami para penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pembuatan buku ini sampai selesai. Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi banyak orang dan membantu memudahkan belajar dan berpraktik bagi mahasiswa kedokteran gigi di Indonesia.

Makassar, Juli 2023

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB 1 PRINSIP DASAR FLAP DAN SUTURING DALAM BIDANG KEDOKTERAN GIGI.....	1
A. Teknik Flap	1
B. Suturing.....	3
C. Soal Latihan:.....	4
BAB 2 INSTRUMENT FLAP DAN SUTURING	5
A. Skalpel	5
B. Rasparatorium	8
C. Gunting	9
D. Pinset Bedah.....	10
E. Hemostat	11
F. <i>Needle Holder</i>	11
G. Jarum bedah.....	13
H. Benang Jahit	15
I. <i>Suction</i> Bedah.....	17
J. Soal Latihan:.....	18
BAB 3 TEKNIK FLAP DAN SUTURING DALAM BEDAH DENTOALVEOLAR.....	19
A. Teknik Flap	20
B. Suturing.....	23
C. Soal Latihan:.....	26
BAB 4 FLAP DAN SUTURING DALAM KEDOKTERAN GIGI.....	27
A. Prinsip dan Tujuan Pembuatan Flap	28
B. Klasifikasi Flap	29
C. Suturing.....	34
D. Soal Latihan :.....	40
BAB 5 TATA LAKSANA KOMPLIKASI FLAP DAN SUTURING DI BIDANG KEDOKTERAN GIGI	41
A. Insisi Flap	42
B. Desain Flap.....	42
C. Soal Latihan:.....	53

DAFTAR PUSTAKA	54
TENTANG PENULIS	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Skalpel Reuse (Atas), Skalpel Disposable (Bawah)	6
Gambar 2.	Blade Nomor (Kanan Ke Kiri) 10,11,12,15	7
Gambar 3.	Cara Memasang Blade pada Handle Scalpel.....	7
Gambar 4.	Handling Scalpel (Pen Graps)	8
Gambar 5.	Rasparatorium Molt	8
Gambar 6.	Rasparatorium Freer.....	9
Gambar 7.	Gunting Iris (Atas), Metzenbaum (Bawah)	9
Gambar 8.	Gunting Benang.....	10
Gambar 9.	Pinset Cirurgis (Atas), Pinset Anatomis (Bawah)	11
Gambar 10.	Klem Arteri (Hemostat).....	11
Gambar 11.	a. Needle Holder Mato-Hegar., b. Needle holder Mathieu.....	12
Gambar 12.	Perbedaan Penampang Klem Arteri/Hemostat (Kanan) Dengan Needle Holder (Kiri).....	12
Gambar 13.	Handling Needle Holder	13
Gambar 14.	Needle Dengan Mata (Kiri), Needle Tanpa Mata (Kanan)	14
Gambar 15.	Jenis Needle bedah	15
Gambar 16.	Benang Resorbable (Atas), Benang Non Resorbable (Bawah).....	17
Gambar 17.	Suction Tip Bedah.....	18
Gambar 18.	Flap Trapezoid. (a) Ilustrasi; (b) Foto Klinis.....	20
Gambar 19.	Flap Triangular. (a) Ilustrasi; (b) Foto Klinis	21
Gambar 20.	Flap Envelope. (a) Ilustrasi; (b) Foto Klinis	21
Gambar 21.	Flap Semilunar. (a) Ilustrasi; (b) Foto Klinis.....	22
Gambar 22.	Macam Simpul Jahitan. (a) Standart square knot; (b) surgeon's knot; (c) Granny's knot.....	23
Gambar 23.	Simple Interrupted Suture	24
Gambar 24.	Continues Suture	24
Gambar 25.	Continues Locking Suture.....	24
Gambar 26.	Matras Horizontal Suture.....	25
Gambar 27.	Matras Vertikal Suture	25
Gambar 28.	Figure of Eight Suture	25
Gambar 29.	Triangular Flap	31

Gambar 30. Envelope Flap	32
Gambar 31. Trapezoid Flap.....	33
Gambar 32. Semilunar Flap.....	34
Gambar 33. Simple Interrupted Suture	35
Gambar 34. Figure of eight Suture.....	36
Gambar 35. Matras Horizontal Suture	37
Gambar 36. Matras Vertical Suture	38
Gambar 37. Simple Continues Suture	39
Gambar 38. Continues Interlocking Suture	40
Gambar 39. Luka Dehiscence.....	47
Gambar 40. Alergi Akibat Suturing.....	49



BUKU AJAR
FLAP DAN SUTURING INTRA
ORAL (MANFAAT, TEKNIK
SERTA PENCEGAHAN RESIKO)



BAB 1 | PRINSIP DASAR FLAP DAN SUTURING DALAM BIDANG KEDOKTERAN GIGI

Tujuan Instruksional Khusus:

1. Mahasiswa mampu mengetahui prinsip dasar *flap*
2. Mahasiswa mampu mengetahui prinsip dasar *suturing*

Sebelum melakukan pembedahan, operator sebaiknya mempelajari terlebih dahulu mengenai gambaran radiografik. Informasi ini sangat berguna untuk merencanakan prosedur pembedahan yang tepat. Seluruh prosedur bedah harus direncanakan dengan rinci termasuk tipe flap, lokasi insisi, tipe insisi dan penutupan flap pasca pembedahan serta teknik penjahitannya. Tidak jarang dilakukan pembuatan flap yang terlalu kecil. Desain flap ditentukan oleh operator dan juga tergantung pada tujuan pembedahan yang akan dilakukan. Jenis flap yang digunakan memengaruhi seberapa mudah penutupan primer, seberapa cepat penyembuhan luka dan risiko komplikasi. Flap yang dirancang dengan buruk dapat menyebabkan nekrotik jaringan. Setelah prosedur bedah selesai, reaproksimasi dari jaringan lunak diindikasikan. Berbagai bahan dan teknik jahitan telah dikembangkan untuk prosedur dan tujuan yang berbeda. Mengetahui jahitan mana yang digunakan dan bagaimana menggunakannya dengan benar merupakan hal yang sangat penting bagi operator jika melakukan prosedur pembedahan.

A. Teknik Flap

1. Definisi

Insisi adalah langkah dasar dalam setiap operasi. Insisi didefinisikan sebagai pemotongan menyebabkan luka yang sengaja dibuat oleh operator pada kulit atau mukosa

BAB

2

INSTRUMENT *FLAP* DAN *SUTURING*

Tujuan Instruksional Khusus :

1. Mahasiswa mampu mengetahui instrument yang digunakan dalam pembuatan *flap*
2. Mahasiswa mampu mengetahui instrument yang digunakan dalam tindakan *suturing*

Instrumen bedah merupakan alat yang dirancang dan diproduksi dengan tujuan memudahkan dokter bedah dalam melakukan tindakan pembedahan. Instrumen yang tidak sekali pakai harus tahan lama, mudah dibersihkan dan disterilkan. Instrumen harus tahan terhadap berbagai jenis efek fisik dan kimia dari cairan tubuh, sekresi, bahan pembersih, dan metode sterilisasi (suhu dan kelembapan tinggi). Atas dasar pertimbangan tersebut, sebagian besar instrumen terbuat dari baja tahan karat berkualitas tinggi yaitu paduan kromium dan vanadium untuk memastikan daya tahan lapisan, kelenturan dan ketahanan terhadap korosi. Prosedur pembuatan flap bedah tentunya dilakukan insisi jaringan lunak hingga akhirnya dilakukan pengembalian flap dengan penjahitan. Pada bab ini akan dibahas berbagai instrumen yang dibutuhkan untuk membuat sayatan hingga instrumen untuk penjahitan jaringan sebagai dasar praktik bagi dokter gigi.

A. Skalpel

Skalpel atau pisau bedah adalah instrumen yang digunakan untuk membuat sayatan dengan trauma minimal pada jaringan lunak. Pisau bedah terdiri dari *handle* atau pegangan berbahan baja tahan karat yang dapat digunakan kembali dan *blade* atau pisau tajam sekali pakai yang steril. Pisau

BAB 3

TEKNIK *FLAP* DAN *SUTURING* DALAM BEDAH DENTOALVEOLAR

Tujuan Instruksional Khusus:

1. Mahasiswa mampu mengetahui teknik dalam pembuatan *flap* bedah dentoalveolar
2. Mahasiswa mampu mengetahui teknik dalam tindakan *suturing* bedah dentoalveolar

Sebelum melakukan pembedahan, operator sebaiknya mempelajari terlebih dahulu mengenai gambaran radiografik. Informasi ini sangat berguna untuk merencanakan prosedur pembedahan yang tepat. Seluruh prosedur bedah harus direncanakan dengan rinci termasuk tipe flap, lokasi insisi, tipe insisi dan penutupan flap pasca pembedahan serta teknik penjahitannya. Tidak jarang dilakukan pembuatan flap yang terlalu kecil. Desain flap ditentukan oleh operator dan juga tergantung pada tujuan pembedahan yang akan dilakukan. Jenis flap yang digunakan memengaruhi seberapa mudah penutupan primer, seberapa cepat penyembuhan luka dan risiko komplikasi. Flap yang dirancang dengan buruk dapat menyebabkan nekrotik jaringan. Setelah prosedur bedah selesai, reaproksimasi dari jaringan lunak diindikasikan. Berbagai bahan dan teknik jahitan telah dikembangkan untuk prosedur dan tujuan yang berbeda. Mengetahui jahitan mana yang digunakan dan bagaimana menggunakannya dengan benar merupakan hal yang sangat penting bagi operator jika melakukan prosedur pembedahan.

BAB

4

FLAP DAN SUTURING DALAM KEDOKTERAN GIGI

Tujuan Instruksional Khusus :

1. Mahasiswa mampu mengetahui klasifikasi pembuatan *flap*
2. Mahasiswa mampu mengetahui keuntungan dan kerugian dari masing-masing *flap*
3. Mahasiswa mampu mengetahui teknik *suturing* dalam bidang Kedokteran Gigi

Kedokteran gigi merupakan salah satu bidang ilmu kedokteran yang mengkaji tentang kesehatan gigi dan mulut baik jaringan keras maupun jaringan lunak. Masalah gigi dan mulut dapat menjadi keluhan yang ditemukan pada semua individu masyarakat baik anak-anak, remaja, dewasa sampai lansia. Tidakan yang paling umum didapatkan berupa pencabutan gigi, penambalan gigi, pembuatan gigi palsu, pembuatan kawat gigi dan tindakan bedah dalam bidang kedokteran gigi.

Tindakan bedah dalam kedokteran gigi sering ditemui pada kasus gigi impaksi, trauma, infeksi, dan beberapa kasus lainnya. Pada tindakan bedah yang melibatkan insisi atau pengirisan dengan pisau bedah, teknik pembuatan flap sangat berperan dalam proses pembedahan. Teknik flap yang tepat akan memberikan hasil yang maksimal dan dapat mempercepat proses recovery dari luka post op.

Dalam operasi periodontal, operasi flap digunakan untuk mengakses dan merawat tulang dan jaringan yang mendasarinya, seperti dalam prosedur seperti operasi osseous atau operasi pengurangan saku. Flap ditinggikan untuk mengakses tulang dan jaringan yang mendasarinya, dan kemudian dijahit kembali ke

BAB 5

TATA LAKSANA KOMPLIKASI FLAP DAN SUTURING DI BIDANG KEDOKTERAN GIGI

Tujuan Instruksional Khusus :

1. Mahasiswa mampu mengetahui komplikasi yang terjadi akibat pembuatan *flap*
2. Mahasiswa mampu mengetahui komplikasi yang terjadi akibat tindakan *suturing*
3. Mahasiswa mampu mengetahui tatalaksana komplikasi *flap* dan *suturing*
4. Mahasiswa mampu mengetahui tatalaksana alergi terhadap *suture*

Flap secara sederhana didefinisikan sebagai bagian dari jaringan lunak yang diuraikan oleh sayatan bedah, membawa suplai darahnya sendiri, memungkinkan akses bedah ke jaringan yang mendasarinya, dapat diganti sesuai kebutuhan pada posisi aslinya, dipertahankan dengan jahitan dan diharapkan sembuh. Selain itu dapat didefinisikan sebagai adalah operasi di mana sebagian dari jaringan mucoperiosteal dioperasi terlepas dari tulang yang mendasarinya untuk akses dan visibilitas yang lebih baik. Sebagian besar prosedur kedokteran gigi memerlukan refleksi flap mucoperiosteal penuh yang menggabungkan mukosa, submukosa dan periosteum untuk mendapatkan akses ke area yang menjadi objek operasi.

Prinsip-prinsip umum yang diterapkan untuk semua desain flap. Pertama, pangkal flap harus lebih lebar daripada ujung bebas untuk memastikan suplai darah yang memadai. Kedua, sayatan harus dilakukan pada sudut kanan ke tulang yang mendasarinya, menghindari struktur anatomi, dan itu harus memberikan

DAFTAR PUSTAKA

- Agrawal K and Chugh A. Surgical Flaps in Plastic Surgery. Dept of Burns, Plastic & Maxillofacial Surgery, Safdarjung Hospital and VMMC, New Delhi
- Alfotawi, R. A. (2020). Flap Techniques in Dentoalveolar Surgery. *Intech, 11*(tourism), 13. Boros, M. 2006. Surgical Techniques. Chapter 3. Surgical Instrumentation. Innovariant Ltd.
- Barnes IE. Petunjuk Bergambar Endodontik Bedah, Hipokrates. Jakarta; 2002, hal 28-32
- Boros, M. 2006. Surgical Techniques. Chapter 3. Surgical Instrumentation. Innovariant Ltd.
- Chen Che Hung. 2014. Successful suturing success, suture material and techniques. Universidad CEU Cardenal Herrera
- Cruickshank R., 2021. Flap Design in Dento-alveolar surgery. Geekymedics/principles of flap design in dentoalveolar surgery.
- Diago M.P., Ballester J.C., and Oltra D.P., 2017. Flap design: New perspectives in periapical surgery. *Journal Oral Science Rehabilitation* 2017 Sep;3(3):56-61
- Edward S. Cohen, Atlas of Cosmetic and Reconstructive Periodontal Surgery, 3rd edition. BC Decker Inc Hamilton. Page 15-28
- Fragiskos D. Fragiskos. 2007. Oral Surgery. Athens, Greece. Springer Science & Business Media.
- Gao, M., Xiang, X., & Xiang, M. (2022). *Application of Modified Triangular Perforator Flap in Repair of Small and Medium-Sized Facial Defect*. December, 8627–8635.
- Gay-Escoda, C., Gómez-Santos, L., Sánchez-Torres, A., & Herráez-Vilas, J. M. (2015). Effect of the suture technique on postoperative pain, swelling and trismus after removal of lower third molars: A randomized clinical trial. *Medicina Oral Patología Oral y Cirugía Bucal*, 20(3), e372–e377. <https://doi.org/10.4317/medoral.20307>
- Ghosh PK. *Synopsis of Oral and Maxillofacial Surgery (an Update Overview)*. Vol 21. Jaypee Brothers Medical Publisher; 2006
- Grandi, C., & Pacifici, L. (2009). The ratio in choosing access flap for surgical endodontics: a review. *ORAL & Implantology*, 2(1), 37–52.

- Griffin T.J., Hur Y., and Bu J. 2021. Basic Suture Techniques for Oral Mucosa. *Clinical Advances in Periodontics*, Vol. 1., No. 3. doi: 10.1902/cap.2011.110053
- Gupta, G., Goyal, T., & Verma, V. (2021). Understanding the role of resective osseous surgical procedure in chronic periodontitis patients. *International Journal of Health Sciences*, 5, 169–174. <https://doi.org/10.53730/ijhs.v5ns2.5628>
- Hassan HK. Dental Suturing Materials and Techniques. *Glob J Oto* 2017; 12(2): 555833. DOI: 10.19080/GJO.2017.12.555833
- H Koshak, H. (2017). Dental Suturing Materials and Techniques. *Global Journal of Otolaryngology*, 12(2), 27–37. <https://doi.org/10.19080/gjo.2017.12.555833>
- Hupp JR, Ellis III E, Tucker MR. *Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery*. Vol 3. 6th ed. Elsevier Inc.; 2015.
- Hupp, J.R, Ellis III E., Tucker, M.R. 2019. *Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery*. 7th ed. Chapter 7. Instrumentation for Basic Oral Surgery. Elsevier. Philadelphia.
- Jakse N, Bankaoglu V, Wimmer G, Eskici A, Pertl C. 2002. Primary wound healing after lower third molar surgery: Evaluation of 2 different flap designs. *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology, and Endodontology*. 2002;93(1)
- Javed, F., Al-Askar, M., Almas, K., Romanos, G. E., & Al-Hezaimi, K. (2012b). Tissue Reactions to Various Suture Materials Used in Oral Surgical Interventions. *ISRN Dentistry*, 2012, 1–6. <https://doi.org/10.5402/2012/762095>
- Karl R. Koerner. *Manual of Minor Oral Surgery for the General Dentist*
- Luis, F., Cicco, D., Titley-Diaz, W. H., Franco, De, L., & Affiliations, C. (2020). *Suture Hypersensitivity-StatPearls-NCBI Bookshelf Orthoplastic Surgery View project Suture Hypersensitivity*. <https://www.researchgate.net/publication/344390747>
- MARCANTONIO, C., PALMIERI, M., GORGA, D. V., PEREIRA, M. de O., NÍCOLI, L. G., & JORGE, W. A. (2015). Use of a palatal pedicle flap for closure of an oroantral fistula. *RGO - Revista Gaúcha de Odontologia*, 63(4), 496–501. <https://doi.org/10.1590/1981-863720150003000202954>
- Mawardi, H. (2014). Oral Contact Allergy to Suture Material Resulting in Connective Tissue Graft Failure: A Case Report.

- Clinical Advances in Periodontics*, 4(3), 155–160.
<https://doi.org/10.1902/cap.2013.120108>
- Mohajerani, H., Esmaeelinejad, M., Jafari, M., Amini, E., & Sharabiany, S. P. (2018). Comparison of envelope and modified triangular flaps on incidence of dry socket after surgical removal of impacted mandibular third molars: A double-blind, split-mouth study. *Journal of Contemporary Dental Practice*, 19(7), 836–841. <https://doi.org/10.5005/jp-journals-10024-2344>
- Neelima AM, ed. *Textbook of Oral and Maxillofacial Surgery*. Vol 54. Jaypee Brothers Medical Publisher; 1996.
- Nelson WJ. Guide to Suturing. *J Oral Maxillofac Surg*. 2015;73(8). doi:10.1016/j.joms.2015.03.037
- Newman, M. G., Takei, H., Klokkevold, P. R., & Carranza, F. A. Carranza's clinical periodontology-e-book: Expert consult: Online. 2012 . Elsevier health sciences
- Norman, G., Dumville, J. C., Mohapatra, D. P., Owens, G. L., & Crosbie, E. J. (2016). Antibiotics and antiseptics for surgical wounds healing by secondary intention. In *Cochrane Database of Systematic Reviews* (Vol. 2016, Issue 3). John Wiley and Sons Ltd. <https://doi.org/10.1002/14651858.CD011712.pub2>
- Poernomo H.2017. Tatalaksana Flap pada rongga Mulut. Interdental. Jurnal kedokteran gigi unmas. <http://ejournal.unmas.ac.id/index.php/interdental/article/view/361/350>
- Pogrel, M. Anthony, Kahnberg, Karl-Erik, Andersson, L. 2014. Essentials of Oral and Maxillofacial Surgery. 1st . Chapter 1. Basic Principles. John Wiley & Sons, Ltd.
- Pribaz JJ, Huber KM. Principles of Flap Design and Application. *Grabb Smith's Plast Surg*. 2020;(April):108-141.
- Rajkhan, W. H., Alrasheedi, N. M., Alsaper, H. K., Aljishi, R. A., Alahmadi, R. B., Abdulbagi, R. H., Kernshi, K. S., Almalki, A. H., Aloqayli, S. H., Alrehaili, H. S., & Aljohani, G. G. (2021). Classification and types of flaps in endodontic surgery. *International Journal Of Community Medicine And Public Health*, 8(8), 4073. <https://doi.org/10.18203/2394-6040.ijcmph20212763>

- Tabanella, G. (2019). The buccal pedicle flap technique for periimplant soft tissue boosting. *The International Journal of Esthetic Dentistry*, 14(1), 18.
- Thaller, Seth R. *Grabb and Smith's Plastic Surgery. Plastic and Reconstructive Surgery*. 8th ed. (Chung KC, ed.); 2020.
- V Ramkumar. *Viva in oral Surgery for Dental Student*. Jaypee Brothers Medical Publishers
- Yolcu Ü and Acar AH.2015. Comparison of a new flap design with the routinely used triangular flap design in third molar surgery. *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. 2015;44(11): 1390-1397. DOI:10.1016/j.ijom.2015.07.007

TENTANG PENULIS



drg. Ardian Jayakusuma Amran M.Ked Klin., Sp.BMM., FICS., FICD

Ia tercatat sebagai Staf pengajar Departemen Bedah Mulut dan Maksilofasial Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muslim Indonesia di Makassar. Lulusan pendidikan kedokteran gigi dan profesi kedokteran gigi Universitas Hasanuddin di Makassar, dan pendidikan Spesialis Bedah Mulut dan Maksilofasial serta Master Kedokteran Klinik Universitas Airlangga di Surabaya. Penulis terdaftar sebagai Member *Fellow of the International College of Surgeons* pada tahun 2022, dan Member *Fellow of the International College of Dentist* pada tahun 2023. Penulis telah menulis beberapa buku antara lain: Buku ajar: Nyeri Intra Oral, Buku ajar Flap dan Suturing Intra Oral
Penulis dapat dihubungi melalui email: ardianjayakusuma.amran@umi.ac.id



Dr. drg Indra Mulyawan MMRS., Sp.BMM (K)., FICS

Ia tercatat sebagai Staf pengajar Departemen Bedah Mulut dan Maksilofasial Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga di Surabaya. Lulusan pendidikan kedokteran gigi dan profesi kedokteran gigi di Universitas Airlangga Surabaya, dan Pendidikan Spesialis Bedah Mulut dan Maksilofasial, Master Manajemen Rumah Sakit dan Doktor di Universitas Airlangga Surabaya. Penulis mendapat gelar Konsultan dibidang Trauma dari Kolegium Bedah Mulut dan Maksilofasial. Penulis terdaftar sebagai Member *Fellow of the International College of Surgeons.* Penulis telah menulis beberapa buku antara lain : Pengaruh infeksi gigi pada Kesehatan umum, Standar utilitas pelaksanaan Baktisosial Operasi Celah Bibir dan

Lelangit di Daerah Terpencil, The Covipedia (opini, Refleksi, Review, 4. Praktik-Baik).

Penulis dapat dihubungi melalui email : indramlywn@gmail.com



**drg.Yossy Yoanita Ariestiana M.KG.,
Sp.BMM(K)**

Ia tercatat sebagai Staf pengajar Departemen Bedah Mulut dan Maksilofasial Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin di Makassar. Lulusan pendidikan kedokteran gigi, profesi kedokteran gigi dan Master Kedokteran gigi di Universitas Hasanuddin Makassar, dan Pendidikan Spesialis Bedah Mulut dan Maksilofasial Universitas Padjadjaran di Bandung. Penulis mendapat gelar Konsultan dibidang Orthognati dari Kolegium Bedah Mulut dan Maksilofasial. Penulis telah menulis beberapa buku antara lain : Perspektif Kesehatan Gigi Dan Mulut Di Masa Pandemi Covid-19 Dan Adaptasi Kebiasaan Baru, dan Biomolekular Kanker. Penulis dapat dihubungi melalui email: Yoanita.ay@gmail.com



drg.Cristiani Nadya Pramasari, Sp.BMM

Ia tercatat sebagai Staf pengajar Departemen Bedah Mulut dan Maksilofasial, Fakultas Kedokteran Universitas Mulawarman di Samarinda. Lulusan pendidikan kedokteran gigi dan profesi kedokteran gigi Universitas Airlangga di Surabaya, dan Pendidikan Spesialis Bedah Mulut dan Maksilofasial Universitas Gadjah Mada di Yogyakarta. Penulis dapat dihubungi melalui email: nadyapramasari@fk.unmul.ac.id



drg. Nur Rahmah Hasanuddin, Sp.Perio

Ia tercatat sebagai Staf pengajar Departemen Periodontologi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muslim Indonesia di Makassar. Lulusan pendidikan kedokteran gigi dan profesi kedokteran gigi serta Pendidikan Spesialis Periodontologi Universitas Hasanuddin di Makassar.

Penulis dapat dihubungi melalui email: nurrahmah.hasanuddin@umi.ac.id



Dr. drg. Lilies Anggarwati Astuti, Sp.Perio

Ia tercatat sebagai staf pengajar Departemen Periodontologi Fakultas Kedokteran Universitas Mulawarman di Samarinda. Lulusan pendidikan kedokteran gigi dan profesi kedokteran gigi serta Pendidikan Spesialis Periodontologi FKG Universitas Hasanuddin. Lulusan *Summa CumLaude* doktoral Ilmu Kedokteran FK

Universitas Hasanuddin di Makassar. Reviewer Jurnal Kedokteran Gigi FKG Universitas Padjajaran di Bandung. Tiap tahun nya aktif menulis beberapa buku sejak tahun 2017 antara lain Farmakoterapi Kedokteran Gigi; Anatomi dan Embriologi Gigi, Penuntun Praktikum Oralmikrobiologi; Efektivitas Ekstrak Etanol Umbi Sarang Semut Jenis *Myrmecodia pendens* terhadap Daya Hambat Bakteri Penyakit Periodontal: Studi In vitro terhadap 4 jenis Bakteri; Buku Ajar Keterampilan Klinik "Diagnosis Penyakit Periodontal"; Uji Toksisitas Akut, Respon Penyembuhan Luka Gingiva & Uji Iritasi Sediaan Gel Sarang Semut (*Myrmecodia pendens*) Kalimantan. Memiliki Paten "Sediaan Obat Berbahan Dasar Herbal Sarang Semut (*Myrmecodia pendens*) Kalimantan sebagai Terapi Antimikroba Penyakit Infeksi Saku Gusi (Poket Gingiva)".

Dapat dihubungi melalui email: liliesanggarwati@fk.unmul.ac.id