

DAFTAR PUSTAKA

- Albuquerque AFM, Fonteles CSR, do Val DR, Chaves H V., Bezerra MM, Pereira KMA, et al. Effect of pre-emptive analgesia on clinical parameters and tissue levels of TNF- α and IL-1 β in third molar surgery: a triple-blind, randomized, placebo-controlled study. *Int J Oral Maxillofac Surg* [Internet]. 2017;46(12):1615–25. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijom.2017.05.007>
- Yilmaz S, Adisen MZ, Misirlioglu M, Yorubulut S. Assessment of Third Molar Impaction Pattern and Associated Clinical Symptoms in a Central Anatolian Turkish Population. *Med Princ Pract*. 2016;25(2):169–75.
- Degirmenci A, Yalcin E. The effect of pregabalin and ibuprofen combination for pain after third molar surgery. *Niger J Clin Pract*. 2019;22(4):503–10.
- Olmedo-Gaya MV, Manzano-Moreno FJ, Galvez-Mateos R, González-Rodríguez MP, Talero-Sevilla C, Vallecillo-Capilla M. Oral pregabalin for postoperative pain relief after third molar extraction: a randomized controlled clinical trial. *Clinical oral investigations*. 2016 Sep;20(7):1819-26.
- Gascon N, Almansa C, Merlos M, Miguel Vela J, Encina G, Morte A, et al. Co-crystal of tramadol-celecoxib: preclinical and clinical evaluation of a novel analgesic. *Expert Opin Investig Drugs* [Internet]. 2019;28(5):399–409. Available from: <https://doi.org/10.1080/13543784.2019.1612557>
- López-Cedrún J, Videla S, Burgueño M, Juárez I, Aboul-Hosn S, Martín-Granizo R, et al. Co-crystal of Tramadol–Celecoxib in Patients with Moderate to Severe Acute Post-surgical Oral Pain: A Dose-Finding, Randomised,

- Double-Blind, Placebo- and Active-Controlled, Multicentre, Phase II Trial. *Drugs* R D. 2018;18(2):137–48.
- Atkinson HC, Currie J, Moodie J, Carson S, Evans S, Worthington JP, et al. Combination paracetamol and ibuprofen for pain relief after oral surgery : a dose ranging study. 2015;579–87.
- Mehlisch DR, Aspley S, Daniels SE, Southerden KA, Christensen KS. A single-tablet fixed-dose combination of racemic ibuprofen/paracetamol in the management of moderate to severe postoperative dental pain in adult and adolescent patients: A multicenter, two-stage, randomized, double-blind, parallel-group, placebo-control. *Clin Ther* [Internet]. 2010;32(6):1033–49. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.clinthera.2010.06.002>
- Lu D. Atlas of Wisdom Teeth Surgery. Atlas of Wisdom Teeth Surgery. 2019.
- Ali AS, Benton JA, Yates JM. Risk of inferior alveolar nerve injury with coronectomy vs surgical extraction of mandibular third molars—A comparison of two techniques and review of the literature. *J Oral Rehabil*. 2018;45(3):250–7.
- Lita YA, Hadikrishna I. Klasifikasi impaksi gigi molar ketiga melalui pemeriksaan radiografi sebagai penunjang odontektomi. *J Radiol Dentomaksilofasial Indones*. 2020;4(1):1.
- Park K-L. Which factors are associated with difficult surgical extraction of impacted lower third molars? *J Korean Assoc Oral Maxillofac Surg*. 2016;42(5):251.
- Demirbas AE, Karakaya M, Bilge S, Canpolat DG, Kütük N, Alkan A. Does Single-Dose Preemptive Intravenous Ibuprofen Reduce Postoperative Pain After

- Third Molar Surgery? A Prospective, Randomized, Double-Blind Clinical Study. *J Oral Maxillofac Surg.* 2019;77(10):1990–7.
- Evans SW, McCahon RA. Management of postoperative pain in maxillofacial surgery. *Br J Oral Maxillofac Surg* [Internet]. 2019;57(1):4–11. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.bjoms.2018.11.010>
- Sirintawat N, Sawang K, Chaiyasamut T, Wongsirichat N. Pain measurement in oral and maxillofacial surgery. *J Dent Anesth Pain Med.* 2017;17(4):253.
- Yam MF, Loh YC, Tan CS, Adam SK, Manan NA, Basir R. General pathways of pain sensation and the major neurotransmitters involved in pain regulation. *Int J Mol Sci.* 2018;19(8).
- Solepure DAB. Physiology of Pain a Review. *J Med Sci Clin Res.* 2020;08(12):224–33.
- Seto, M., Sakamoto, Y., Furuta, H. and Kikuta, T., 2011. Gabapentin therapy in patients with orofacial neuropathic pain: Report of 12 cases. *Oral Science International*, 8(1), pp.17-19.
- Olmedo-Gaya, M.V., Manzano-Moreno, F.J., Galvez-Mateos, R., González-Rodríguez, M.P., Talero-Sevilla, C. and Vallecillo-Capilla, M., 2016. Oral pregabalin for postoperative pain relief after third molar extraction: a randomized controlled clinical trial. *Clinical oral investigations*, 20(7), pp.1819-1826.
- Taufiqurrachman T, Mulyo K. Perbandingan Pengaruh Pemberian Analgetik Etoricoxib Dengan Natrium Diclofenak Terhadap Rasa Nyeri Pasca Odontektomi (Impaksi Kelas 1, Molar 3 Rahang Bawah). *J Kedokt Diponegoro.* 2016;5(3):222–34.

- Viswanath A, Oreadi D, Finkelman M, Klein G, Papageorge M. Does Pre-Emptive Administration of Intravenous Ibuprofen (Caldolor) or Intravenous Acetaminophen (Ofirmev) Reduce Postoperative Pain and Subsequent Narcotic Consumption After Third Molar Surgery? *J Oral Maxillofac Surg* [Internet]. 2019;77(2):262–70. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.joms.2018.09.010>
- Forouzanfar MM, Mohammadi K, Hashemi B, Safari S. Comparison of intravenous ibuprofen with intravenous ketorolac in renal colic pain management; A clinical trial. *Anesthesiol Pain Med*. 2019;9(1):1–7.
- Wick EC, Grant MC, Wu CL. Postoperativemultimodal analgesia pain management with nonopioid analgesics and techniques a review. *JAMA Surg*. 2017;152(7):691–7.
- Hinther A, Nakoneshny SC, Chandarana SP, Matthews TW, Hart R, Schrag C, et al. Efficacy of multimodal analgesia for postoperative pain management in head and neck cancer patients. *Cancers (Basel)*. 2021;13(6):1–11.
- Beverly A, Kaye AD, Ljungqvist O, Urman RD. Essential Elements of Multimodal Analgesia in Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) Guidelines. *Anesthesiol Clin*. 2017;35(2):e115–43.
- Derry S, Wiffen PJ, Moore RA. Single dose oral ibuprofen plus caffeine for acute postoperative pain in adults. *Cochrane Database Syst Rev*. 2015;2015(2).
- Rakhmawati Emril D, Akramah Basar A, Kurniawan H, Neurologi Kedokteran Universitas Syiah Kuala Banda Aceh B, Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala Banda Aceh B. The Pattern of

- Neuropathic Pain Management At Primary Health Care in Banda Aceh. *J Sinaps*. 2018;1(3):78–91.
- Windari NI, Ikawati, Apt. Z, Purwaningtyastuti E. Perbedaan Luaran Terapi Berdasarkan Jenis Pemberian Analgetik pada Pasien Pasca Operasi Ortopedi. *J Manaj DAN PELAYANAN Farm (Journal Manag Pharm Pract*. 2020;10(1):66–76.
- Saputra I, Suarjaya I, Wiryana I. Profil Penggunaan Analgetika Pada Pasien Nyeri Akut Pasca Bedah Di Rsup Sanglah Bulan September Tahun 2013. *E-Jurnal Med Udayana*. 2016;5(2):1–10.
- Manuapo, H., Taviando, D. and Sudjud, R.W., 2019. Perbandingan preemptive analgesia kombinasi ibuprofen 75 miligram dan parasetamol 250 miligram per oral dengan parasetamol 1 gram per oral terhadap lama analgesik pascabedah odontektomi. *Jurnal Anestesi Perioperatif*, 7(3), pp.181-187.
- Park A, Anderson D, Battaglino RA, Morse LR. Ibuprofen use is associated with reduced C-reactive protein and interleukin-6 levels in chronic spinal cord injury. *J Spinal Cord Med [Internet]*. 2022;45(1):117–25
- Chmiel JF, Konstan MW, Accurso FJ, Lymp J, Mayer-Hamblett N, VanDevanter DR, et al. Use of ibuprofen to assess inflammatory biomarkers in induced sputum: Implications for clinical trials in cystic fibrosis. *Journal of Cystic Fibrosis [Internet]*. 2015;14(6):720–6
- Morris P, Ali K, Merritt M, Pelletier J, Macedo LG. A systematic review of the role of inflammatory biomarkers in acute, subacute and chronic non-specific low

back pain. Vol. 21, BMC Musculoskeletal Disorders. BioMed Central Ltd.; 2020.

Bushra R, Aslam N. An overview of clinical pharmacology of ibuprofen. Vol. 25, Oman Medical Journal. Oman Medical Specialty Board; 2010. p. 155–61.

Pinar HU, Karaca Ö, Karakoç F, Doğan R. Effects of Addition of Praoperative Intravenous Ibuprofen to Pragabalin on Postoperative Pain in Posterior Lumbar Interbody Fusion Surgery. *Pain Res Manag*. 2017;2017.

Koh W, Nguyen KP, Jahr JS. Intravenous non-opioid analgesia for peri-and postoperative pain management: A scientific review of intravenous acetaminophen and ibuprofen. *Korean J Anesthesiol*. 2015;68(1):3–12.

Chang, C.Y., Challa, C.K., Shah, J. and Eloy, J.D., 2014. Gabapentin in acute postoperative pain management. *BioMed research international*, 2014.

A. Ucak, B. Onan, H. Sen, I. Selcuk, A. Turan, and A. T. Yilmaz, "The effects of gabapentin on acute and chronic postoperative pain after coronary artery bypass graft surgery," *Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia*, vol. 25, no. 5, pp. 824–829, 2011.

M. Zakkar, S. Frazer, and I. Hunt, "Is there a role for Gabapentin in preventing or treating pain following thoracic surgery?" *Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery*, vol. 17, pp. 716–719, 2013

- J. H. Lee, H. K. Lee, N. H. Chun, Y. So, and C. Y. Lim, "The prophylactic effects of gabapentin on postoperative sore throat after thyroid surgery," *Korean Journal of Anesthesiology*, vol. 64, pp. 138–142, 2013
- S. Misra, G. Parthasarathi, and G. C. Vilanilam, "The effect of gabapentin premedication on postoperative nausea, vomiting, and pain in patients on preoperative dexamethasone undergoing craniotomy for intracranial tumors," *Journal of Neurosurgical Anesthesiology*, vol. 25, pp. 386–391, 2013
- L. Yu, B. Ran, M. Li, and Z. Shi, "Gabapentin and pregabalin in the management of postoperative pain after lumbar spine surgery: a systematic review and meta-analysis," *Spine*, vol. 38, no. 22, pp. 1947–1952, 2013
- . Ajori, L. Nazari, M. M. Mazloomfard, and Z. Amiri, "Effect of gabapentin on postoperative pain, nausea and vomiting after abdominal hysterectomy: a double blind randomized clinical trial," *Archives of Gynecology and Obstetrics*, vol. 285, pp. 677–682, 2012
- N. T. Siddiqui, H. Fischer, L. Guerina, and Z. Friedman, "Effect of a preoperative gabapentin on postoperative analgesia in patients with inflammatory bowel disease following major bowel surgery: a randomized, placebo-controlled trial," *Pain Practice*, vol. 14, no. 2, pp. 132–139, 2013

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian di RSGMP Unhas



No : 3677/UN4.13.1/TP.02.02/2022
Perihal : **Permohonan Rekomendasi Etik**

13 Oktober 2022

Kepada Yth.
Direktur Rumah Sakit Gigi dan Mulut Pendidikan (RSGMP)
Universitas Hasanuddin
Makassar

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis (PPDGS) Bedah Mulut dan Maksilofasial Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin di bawah ini:

Nama : **drg. Muhammad Hidayatullah / J045201001**

Judul Penelitian : "Efektifitas penggunaan analgetik preemptive gabapentin dalam management nyeri post odontektomi molar ketiga".

bermaksud melakukan penelitian di RSGMP Unhas pada bulan Oktober 2022 – Oktober 2023.

Untuk maksud tersebut di atas, mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi Etik dalam rangka pelaksanaan penelitiannya.

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan,

Irfan Sugianto, drg., M.Med.Ed., Ph.D.
NIP.198102152008011009

Tembusan Yth:
1. Dekan FKG Unhas;
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas.



Lampiran 2 Rekomendasi Persetujuan Etik



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
Sekretariat : Lantai 2, Gedung Lama RSGM Unhas
JL. Kande No. 5 Makassar



Contact Person: drg. Muhammad Ikbal, Sp.Prost/Nur Aedah AR TELP. 081342971011/08114919191

REKOMENDASI PERETUJUAN ETIK

Nomor: 0140/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2022

Tanggal: 02 Desember 2022

Dengan ini menyatakan bahwa protokol dan dokumen yang berhubungan dengan protokol berikut ini telah mendapatkan persetujuan etik:

No. Protokol	UH 17120724	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	drg. Muhammad Hidayatullah	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Efektivitas Penggunaan Analgetik Preventif Gabapentin dalam Management Nyeri Post Odontektomi Molar Ketiga		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	25 November 2022
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RSGMP UNHAS		
Dokumen Lain			
Jenis Review	☐ Exempted ☒ Expedited ☐ Fullboard	Masa Berlaku 02 Desember 2022-02 Desember 2023	Frekuensi Review Lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama: Dr. drg. Marhamah, M.Kes	Tanda Tangan 	Tanggal
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama: drg. Muhammad Ikbal, Sp.Prost	Tanda Tangan 	Tanggal

Kewajiban peneliti utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum diimplementasikan
- Menyerahkan laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan lapor SUSAR dalam 72 jam setelah peneliti utama menerima laporan.
- Menyerahkan laporan kemajuan (*progress report*) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah.
- Menyerahkan laporan akhir setelah penelitian berakhir.
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (*protocol deviation/violation*)
- Mematuhi semua aturan yang berlaku.

Lampiran 3 Lembar Informed Consent

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI SUBYEK PENELITIAN

Dengan ini saya,

Nama : Sri Wahyuni

Umur : 29 Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki / Perempuan

Setelah mendapat penjelasan secukupnya mengenai manfaat dan resiko penelitian dengan judul :

“Efektivitas Penggunaan Analgetik Preemptive Gabapentin Dalam Management Nyeri Post Odontektomi Molar ketiga”

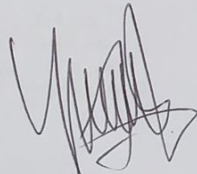
Dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia dengan sukarela berpartisipasi menjadi subjek penelitian tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan.

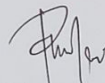
Makassar 27 / 12 / 2023

Peneliti,

Yang Berpartisipasi,



(drg. Muhammad Hidayatullah)



(Sri Wahyuni.....)

Lampiran 4 Lembar Pemeriksaan VAS

FORM PEMERIKSAAN SKALA NYERI

Nama/JK : Sriwahyuni
 TTL/Usia : Labasari, 19 Oktober 1993
 Alamat : Jl. Andi Mangerang 17 No 5
 No.HP : 082 292 087 860
 No.Urut Sampel :
 Kelompok sampel : Gakpantin
 DPJP : AF
 Diagnosa : Impaksi 18, 29, 30, 43

WAKTU	SKOR	KATEGORI
PRE OPERASI :	0	Tidak nyeri
2 JAM POST OP :	3 mm	Tidak nyeri
8 JAM POST OP :	5 mm	Nyeri ringan
16 JAM POST OP :	3 mm	Tidak nyeri
24 JAM POST OP :	1 mm	Tidak nyeri

Keluhan tambahan Post OP 24 jam

Mual : -
 Muntah : -
 Reaksi Alergi : -

Skor VAS

- Tidak nyeri : 0-4 mm
- Nyeri Ringan : 5-44 mm
- Nyeri Sedang : 45-74 mm
- Nyeri Berat : 75-100 mm

Lampiran 5 Rekapitulasi Data Penelitian

DATA REKAPAN PASIEN PENELITIAN MUHAMMAD Hidayatullah														BENTUK									
No	Nama	JK	Usia	Alamat	No. Hp	No. RM	Diagnosa	Tindakan	Pengobatan	Pre Emptive	Tanggal Operasi	RADIOGRAFI	BENTUK										
													PRE OP VAS	1 JAM POST OP VAS	8 JAM POST OP VAS	16 JAM POST OP VAS	24 JAM POST OP VAS	MUAL	MUNTAH	READY ALERGI			
1	Achmad Nur	P	32 Tahun	Palingga	08139715345	67114	Impaksi gigi 18 Post C, SA, Impaksi gigi 28 Post B, SA, Impaksi gigi 36 Post A, NSA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Berul	Gabapentin	19/10/22	Panoramik	0	40	28	10	0	Tidak	Tidak	Tidak			
2	Rozaidah	P	24 Tahun	(Jimpok) PMB/LRI	082237549003	67236	Impaksi gigi 18, 28 Post A, NSA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	25/10/22	Panoramik	0	20	18	13	0	Tidak	Tidak	Tidak			
3	Muhammad Fajri	L	23 Tahun	Al Gunung Berekawangan	081299574373	67219	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	26/10/22	Panoramik	0	13	10	5	0	Tidak	Tidak	Tidak			
4	Alifan Ridwan	L	20 Tahun	Kajang	08124515338	67203	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Berul	Gabapentin	19/10/22	Panoramik	0	10	7	0	0	Tidak	Tidak	Tidak			
5	Al Zahra	P	31 Tahun	Watu Tui Samping	081346321326	67179	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	19/10/22	Panoramik	0	40	15	11	5	Tidak	Tidak	Tidak			
6	Muhaimin	L	47 Tahun	Kebanaran Timur	08133949050	71164	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 23, Impaksi gigi 28 Post A, NSA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 13, 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Berul	Gabapentin	20/10/23	Panoramik	0	28	55	22	0	Tidak	Tidak	Tidak			
7	Muh Anwar	L	30 Tahun	Jogjaya Indah	08214349270	68861	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 23, Impaksi gigi 28 Post A, NSA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Berul	Gabapentin	05/01/23	Panoramik	0	1	2	0	0	Tidak	Tidak	Tidak			
8	Hurudha Fakhri	P	22 Tahun	Bta Perincangan	08134632043	68839	Impaksi gigi 18 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	04/01/23	Panoramik	0	11	10	7	6	Tidak	Tidak	Tidak			
9	Triandary Yasmawati	L	19 Tahun	Al. Pura Malibu	089013804380	68788	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	01/01/23	Panoramik	0	40	23	6	3	Tidak	Tidak	Tidak			
10	Muhammad Nurrahman	L	18 Tahun	Al. Tanyuh	08124524512	68200	Impaksi gigi 18, 28 Post A, NSA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	20/10/22	Panoramik	0	5	8	0	0	Tidak	Tidak	Tidak			
11	Destiana Nur	L	26 Tahun	Pedogay	08129913075	68706	Impaksi gigi 18, 28 Post A, NSA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	20/10/22	Panoramik	0	15	0	0	0	Tidak	Tidak	Tidak			
12	Yusufia Nurhidayah	P	24 Tahun	BTA Tanyuh	08133818591	67721	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	26/10/22	Panoramik	0	1	0	0	0	Tidak	Tidak	Tidak			
13	Miladulhadi	L	23 Tahun	Al. Arditor	08139318148	67774	Impaksi gigi 13, Impaksi gigi 28 Post A, SA, Impaksi gigi 38 Kelenji, Impaksi gigi 48 Kelenji	Odontokongki gigi 23, 28, 38 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	27/10/22	Panoramik	0	6	12	8	4	Tidak	Tidak	Tidak			
14	Salsabillah	P	23 Tahun	Al. Aul Mangrove 1/7 No 5	08212387610	68645	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	26/10/22	Panoramik	0	3	0	3	1	Tidak	Tidak	Tidak			
15	Rizki Indah Sari	P	23 Tahun	Panayungging	08174601449	67289	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	21/10/22	Panoramik	0	11	0	5	2	Tidak	Tidak	Tidak			
16	Rizki Nurhidayah	P	23 Tahun	Al. Mangrove 1/7 No 5	08124511262	68606	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	21/10/22	Panoramik	0	11	0	5	2	Tidak	Tidak	Tidak			
17	Desti Nurrahma	P	31 Tahun	Al. Mawar 7/3	08136625888	68814	Impaksi gigi 13, 23	Odontokongki gigi 13, 23 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	26/10/22	Panoramik	0	1	0	0	0	Tidak	Tidak	Tidak			
18	Hayatun	P	30 Tahun	BTA Mawar Jaya Blok D5 No 25	08212961158	68182	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	15/10/22	Panoramik	0	0	0	0	0	Tidak	Tidak	Tidak			
19	Salsabillah	P	23 Tahun	BTA Uluwatu Indah	08217490918	67291	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	15/10/22	Panoramik	0	13	2	0	0	Tidak	Tidak	Tidak			
20	Andi Tama Salsabillah	P	21 Tahun	Makulumbu	08213434551	67178	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	15/10/22	Panoramik	0	13	10	6	1	Tidak	Tidak	Tidak			
21	Rahmat	P	21 Tahun	Padang	08121080425	68521	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Berul	Gabapentin	11/10/22	Panoramik	0	3	2	0	0	Tidak	Tidak	Tidak			
22	Salsabillah Nurhidayah	P	23 Tahun	BTA Mawar Jaya Blok B13, B16	08124511149	68117	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	16/10/22	Panoramik	0	3	0	0	0	Tidak	Tidak	Tidak			
23	Muhammad Ridwan Ridwan	L	18 Tahun	Padang	08121080445	68507	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	11/10/22	Panoramik	0	05	19	18	3	Tidak	Tidak	Tidak			
24	Laksmi Nurrahman	P	28 Tahun		08137708128	67803	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Sedang	Gabapentin	24/01/23	Panoramik	0	01	24	5	0	Tidak	Tidak	Tidak			
25	Rahmatun Nidham	P	19 Tahun	Al. BTA Anul Muli Blok B12	08135553334	67598	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Berul	Gabapentin	16/10/22	Panoramik	0	11	09	25	0	Tidak	Tidak	Tidak			

DATA REKAPAN PASIEN PENELITIAN MUHAMMAD Hidayatullah																					
No	Nama	JK	Usia	Alamat	No. Hp	No. RM	Diagnosa	Tindakan	Pre Emptive	Tanggal Operasi	RADIOGRAFI	BENTUK									
												PRE OP	1 JAM POST OP	8 JAM POST OP	16 JAM POST OP	24 JAM POST OP	MELIHAT TAMBAHAN POST OP 24 JAM				
												VAS	VAS	VAS	VAS	VAS	MUAL	MUNTAH	READY ALERGI		
1	Fahri Chaidar	P	21 Tahun	Berna Managi, Jene Talawa, Rumbia, Jember	08124901744	71284	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	13/04/22	Panoramik	0	47	40	23	1	0	Tidak	Tidak	Tidak	
2	Salsabillah Nurhidayah	P	23 Tahun	Al. Sungai Indah, Makassar	08151682792	69605	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	05/04/22	Panoramik	0	30	20	13	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	
3	Ally Chaidar Vahnyia	L	22 Tahun	Al. Alud Sibulan	08240688173	71047	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	05/04/22	Panoramik	0	45	38	20	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	
4	Norrena Nidhamy	P	16 Tahun	Makassar	17891		Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	05/04/23	Panoramik	0	112	44	30	10	0	Tidak	Tidak	Tidak	
5	Nurhidayah	P	24 Tahun	Kat Tama Pengganga, Enekekang	082133150170	69621	Impaksi gigi 18, 28 Post A, NSA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	30/03/23	Panoramik	0	69	45	30	10	0	Tidak	Tidak	Tidak	
6	Nur Rahmat	P	28 Tahun	Pallangga Gowa	08131436889	68094	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	28/03/23	Panoramik	0	30	25	19	8	0	Tidak	Tidak	Tidak	
7	Muhaimin	L	30 Tahun	Pangray	08137467161	70161	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	24/03/23	Panoramik	0	45	43	19	13	0	Tidak	Tidak	Tidak	
8	Imamawati	L	29 Tahun	Bukulumbu	08218861274	70110	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	26/03/23	Panoramik	0	0	0	0	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	
9	Thalia Effia N	P	28 Tahun	Bengkayang Makassar	08138880206	71058	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	20/03/23	Panoramik	0	49	45	36	24	0	Tidak	Tidak	Tidak	
10	Destianawati	L	28 Tahun	Sekrang	081340050435	70996	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	15/03/23	Panoramik	0	7	6	5	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	
11	Nurayana Rani Lami	P	18 Tahun	Tambora, Makassar	08176479088	69910	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	11/03/23	Panoramik	0	48	49	23	10	0	Tidak	Tidak	Tidak	
12	Muhammad Ridwan Ridwan	L	18 Tahun	Patu Pangganga, Sumba Gowa	08123221624	69505	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	11/03/23	Panoramik	0	24	0	0	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	
13	Indah	P	23 Tahun	Al. Bha Lulu No 11, Benteng	08123121266	69505	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	06/03/23	Panoramik	0	41	38	20	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	
14	Nur Zahra Nurhidayah	L	11 Tahun	Tambora, Makassar	08112888044	66771	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	26/03/23	Panoramik	0	20	20	20	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	
15	Thalia Nurhidayah	P	28 Tahun	Bontomatene	081399113335	69833	Impaksi gigi 18, 28 Post A, NSA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	02/03/23	Panoramik	0	8	3	3	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	
16	Nur Zahra Nurhidayah	P	25 Tahun	Al. Muh Juhri R Kambaga No 2	081245102746	67771	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	25/03/23	Panoramik	0	28	20	15	3	0	Tidak	Tidak	Tidak	
17	Kendha Chaidar Yulianawati	P	28 Tahun	Panayungging	081245102746	69179	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	26/03/23	Panoramik	0	28	20	7	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	
18	Indah Nurhidayah	P	28 Tahun	Sopeng	08127012112	69266	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	27/03/23	Panoramik	0	74	0	0	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	
19	Nurhidayah	L	28 Tahun	Al. Sungai Saling 1/No 15	08129781638	69138	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	27/03/23	Panoramik	0	25	0	0	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	
20	Amor	L	28 Tahun	Bukulumbu	081343128108	68893	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	31/03/23	Panoramik	0	8	14	5	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	
21	Nurhidayah	P	26 Tahun	BTA Darulata	08120002145	67273	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	31/03/23	Panoramik	0	45	0	5	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	
22	Alifur	L	32 Tahun	Tala	08134221643	68834	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	09/03/23	Panoramik	0	13	45	18	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	
23	Thalia Nurhidayah	L	28 Tahun	Pangray	081245102746	69179	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	11/03/22	Panoramik	0	68	32	19	28	0	Tidak	Tidak	Tidak	
24	Nurhidayah Nurhidayah	P	26 Tahun	Makassar	081245102976	69177	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	30/03/23	Panoramik	0	47	47	33	15	0	Tidak	Tidak	Tidak	
25	Mohd Achyad Nurhidayah	L	21 Tahun	Patu Pangganga, Sumba Gowa	08123221624	69505	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	11/03/23	Panoramik	0	24	0	0	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	
26	Berna	P	30 Tahun	Sungai Bana, Banta, Jember Makassar	08128473120	70556	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	25/03/23	Panoramik	0	40	50	25	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	
27	Muh Zahra Nurhidayah	L	21 Tahun	Ujungray, Rayak 1/No 2	081245245113	68992	Impaksi gigi 18, 28 Post A, SA, Impaksi gigi 36, 48 Kelenji	Odontokongki gigi 18, 28, 36, 48 dalam general anestesi	Buprenorfin	11/03/23	Panoramik	0	7	3	0	0	0	Tidak	Tidak	Tidak	

Lampiran 6 Hasil Analisis Data

KARAKTERISTIK

		Group			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Gabapentin	25	48.1	48.1	48.1
	Ibuprofen	27	51.9	51.9	100.0
	Total	52	100.0	100.0	

		JK			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	19	36.5	36.5	36.5
	Perempuan	33	63.5	63.5	100.0
	Total	52	100.0	100.0	

		Gigi			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2.00	1	1.9	1.9	1.9
	3.00	8	15.4	15.4	17.3
	4.00	40	76.9	76.9	94.2
	5.00	3	5.8	5.8	100.0
	Total	52	100.0	100.0	

		Umur			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Remaja (12 - 25 tahun)	26	50.0	50.0	50.0
	Dewasa (26 - 45 tahun)	25	48.1	48.1	98.1
	Lansia (>45 tahun)	1	1.9	1.9	100.0

Total	52	100.0	100.0
-------	----	-------	-------

CHI SQUARE

Crosstab

Count

		Group		
		Gabapentin	Ibuprofen	Total
JK	Laki-laki	9	10	19
	Perempuan	16	17	33
Total		25	27	52

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.006 ^a	1	.938		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.006	1	.938		
Fisher's Exact Test				1.000	.584
Linear-by-Linear Association	.006	1	.939		
N of Valid Cases	52				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 9.13.

b. Computed only for a 2x2 table

Crosstab

Count

		Group		
		Gabapentin	Ibuprofen	Total
Gigi	2.00	1	0	1
	3.00	4	4	8
	4.00	17	23	40

5.00	3	0	3
Total	25	27	52

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)
Pearson Chi-Square	4.830 ^a	3	.185
Likelihood Ratio	6.372	3	.095
Linear-by-Linear Association	.037	1	.847
N of Valid Cases	52		

a. 6 cells (75.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .48.

Crosstab

Count

		Group		
		Gabapentin	Ibuprofen	Total
Umur	Remaja (12 - 25 tahun)	15	11	26
	Dewasa (26 - 45 tahun)	9	16	25
	Lansia (>45 tahun)	1	0	1
Total		25	27	52

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)
Pearson Chi-Square	3.504 ^a	2	.173
Likelihood Ratio	3.914	2	.141
Linear-by-Linear Association	1.029	1	.310
N of Valid Cases	52		

a. 2 cells (33.3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .48.

Crosstab

Count

		Group		
		Gabapentin	Ibuprofen	Total
Kesulitan	Sedang	19	20	39
	Berat	6	7	13
Total		25	27	52

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.026 ^a	1	.873		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.026	1	.873		
Fisher's Exact Test				1.000	.564
Linear-by-Linear Association	.025	1	.874		
N of Valid Cases	52				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.25.

b. Computed only for a 2x2 table

FRIEDMAN TEST

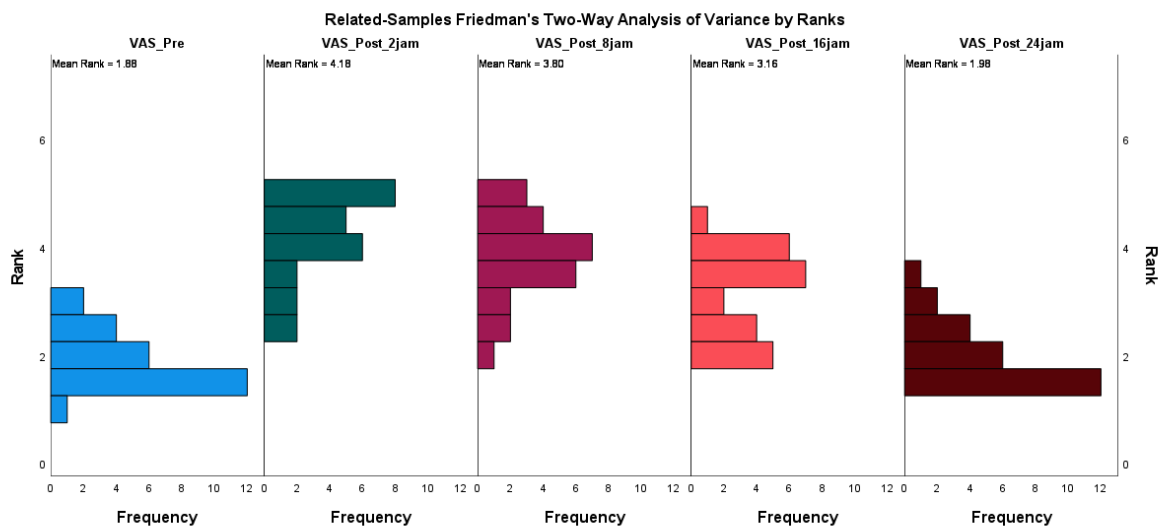
A.GABAPENTIN

Related-Samples Friedman's Two-Way Analysis of
Variance by Ranks Summary

Total N	25
Test Statistic	64.201
Degree Of Freedom	4

Asymptotic Sig.(2-sided test)

.000



Pairwise Comparisons

Sample 1-Sample 2	Test Statistic	Std. Error	Std. Test Statistic	Sig.	Adj. Sig. ^a
VAS_Pre-VAS_Post_24jam	-.100	.447	-.224	.823	1.000
VAS_Pre-VAS_Post_16jam	-1.280	.447	-2.862	.004	.042
VAS_Pre-VAS_Post_8jam	-1.920	.447	-4.293	.000	.000
VAS_Pre-VAS_Post_2jam	-2.300	.447	-5.143	.000	.000
VAS_Post_24jam-VAS_Post_16jam	1.180	.447	2.639	.008	.083
VAS_Post_24jam-VAS_Post_8jam	1.820	.447	4.070	.000	.000
VAS_Post_24jam-VAS_Post_2jam	2.200	.447	4.919	.000	.000
VAS_Post_16jam-VAS_Post_8jam	.640	.447	1.431	.152	1.000
VAS_Post_16jam-VAS_Post_2jam	1.020	.447	2.281	.023	.226
VAS_Post_8jam-VAS_Post_2jam	.380	.447	.850	.395	1.000

Each row tests the null hypothesis that the Sample 1 and Sample 2 distributions are the same.

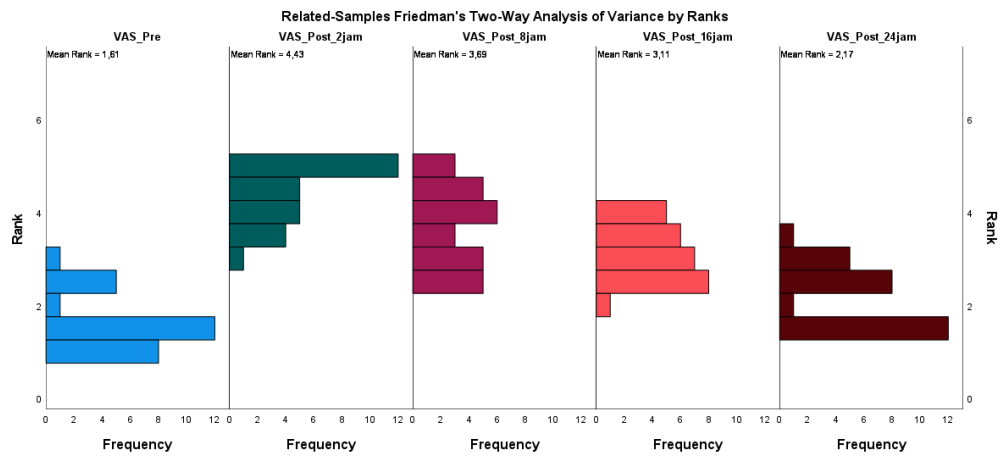
Asymptotic significances (2-sided tests) are displayed. The significance level is .050.

a. Significance values have been adjusted by the Bonferroni correction for multiple tests.

B.IBUPROFEN

Related-Samples Friedman's Two-Way Analysis of
Variance by Ranks Summary

Total N	27
Test Statistic	75.868
Degree Of Freedom	4
Asymptotic Sig.(2-sided test)	.000



Pairwise Comparisons

Sample 1-Sample 2	Test Statistic	Std. Error	Std. Test Statistic	Sig.	Adj. Sig. ^a
VAS_Pre-VAS_Post_24jam	-.556	.430	-1.291	.197	1.000
VAS_Pre-VAS_Post_16jam	-1.500	.430	-3.486	.000	.005
VAS_Pre-VAS_Post_8jam	-2.074	.430	-4.820	.000	.000
VAS_Pre-VAS_Post_2jam	-2.815	.430	-6.541	.000	.000
VAS_Post_24jam-VAS_Post_16jam	.944	.430	2.195	.028	.282

VAS_Post_24jam-VAS_Post_8jam	1.519	.430	3.529	.000	.004
VAS_Post_24jam-VAS_Post_2jam	2.259	.430	5.250	.000	.000
VAS_Post_16jam-VAS_Post_8jam	.574	.430	1.334	.182	1.000
VAS_Post_16jam-VAS_Post_2jam	1.315	.430	3.055	.002	.022
VAS_Post_8jam-VAS_Post_2jam	.741	.430	1.721	.085	.852

Each row tests the null hypothesis that the Sample 1 and Sample 2 distributions are the same.

Asymptotic significances (2-sided tests) are displayed. The significance level is ,050.

a. Significance values have been adjusted by the Bonferroni correction for multiple tests.

MANN WHITNEY

A.2 JAM POST OP

Independent-Samples Mann-Whitney U Test	
Summary	
Total N	52
Mann-Whitney U	419.500
Wilcoxon W	797.500
Test Statistic	419.500
Standard Error	48.168
Standardized Test Statistic	1.702
Asymptotic Sig.(2-sided test)	.089

B.8 JAM POST OP

Independent-Samples Mann-Whitney U Test	
Summary	
Total N	52
Mann-Whitney U	399.500
Wilcoxon W	777.500
Test Statistic	399.500
Standard Error	47.367
Standardized Test Statistic	1.309

Asymptotic Sig.(2-sided test)	.191
-------------------------------	------

C.16 JAM POST OP

Independent-Samples Mann-Whitney U Test

Summary

Total N	52
Mann-Whitney U	398.500
Wilcoxon W	776.500
Test Statistic	398.500
Standard Error	45.000
Standardized Test Statistic	1.356
Asymptotic Sig.(2-sided test)	.175

D.24 JAM POST OP

Independent-Samples Mann-Whitney U Test

Summary

Total N	52
Mann-Whitney U	424.000
Wilcoxon W	802.000
Test Statistic	424.000
Standard Error	35.784
Standardized Test Statistic	2.417
Asymptotic Sig.(2-sided test)	.016

Lampiran 7 Riwayat Hidup Penulis

Data Pribadi

Nama Lengkap : drg. Muhammad Hidayatullah
Jenis kelamin ; Laki Laki
Tempat, tanggal lahir : Ujung Pandang, 23 Desember 1993
Agama : Islam
Status : Menikah
Alamat : Komp Ikip Blok B2 No 15 Makassar
No. Hp : 081355918823
Email : muhammadhidayatullah10@yahoo.com



Latar Belakang Pendidikan

2020-sekarang : Program Pendidikan Dokter Gigi
Spesialis Bedah Mulut dan
Maksilofasial, Fakultas Kedokteran Gigi,
Universitas Hasanuddin
2013-2019 : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas
Muslim Indonesia
2009-2012 : MAN 2 Model Makassar
2006-2009 : MTsN Model Makassar
2000-2006 : SDN IKIP I Makassar