

DAFTAR PUSTAKA

- Abd-Elseyed, A. (ed.) (2019) *Pain: A Review Guide*. Cham: Springer International Publishing. Available at: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-99124-5>.
- Aloudah, A.A. *et al.* (2020) 'Pattern of Fractures Among Road Traffic Accident Victims Requiring Hospitalization: Single-institution Experience in Saudi Arabia', *Cureus*, 12(1), p. e6550. Available at: <https://doi.org/10.7759/cureus.6550>.
- Anekar, A.A. and Cascella, M. (2022) 'WHO Analgesic Ladder', in *StatPearls*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK554435/> (Accessed: 19 March 2023).
- Armstrong, S.A. and Herr, M.J. (2023) 'Physiology, Nociception', in *StatPearls*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK551562/> (Accessed: 18 April 2023).
- Australia, H. (2023) *Fractures*. Healthdirect Australia. Available at: <https://www.healthdirect.gov.au/fractures> (Accessed: 15 November 2023).
- Boonstra, A.M. *et al.* (2016) 'Cut-Off Points for Mild, Moderate, and Severe Pain on the Numeric Rating Scale for Pain in Patients with Chronic Musculoskeletal Pain: Variability and Influence of Sex and Catastrophizing', *Frontiers in Psychology*, 7, p. 1466. Available at: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2016.01466>.
- Buckley, R. (2022) 'General Principles of Fracture Care Treatment & Management: Approach Considerations, Elements of Initial Fracture Management, Nonoperative Therapy'. Available at: <https://emedicine.medscape.com/article/1270717-treatment#d10> (Accessed: 17 March 2023).
- Buvanendran, A. *et al.* (2006) 'Upregulation of Prostaglandin E₂ and Interleukins in the Central Nervous System and Peripheral Tissue during and after Surgery in Humans', *Anesthesiology*, 104(3), pp. 403–410. Available at: <https://doi.org/10.1097/00000542-200603000-00005>.
- Chitnis, A. *et al.* (2020) 'Long bone fractures: treatment patterns and factors contributing to use of intramedullary nailing', *Expert Review of Medical Devices*, 17(7), pp. 731–737. Available at: <https://doi.org/10.1080/17434440.2020.1779055>.

Chou, R. *et al.* (2016) 'Management of Postoperative Pain: A Clinical Practice Guideline From the American Pain Society, the American Society of Regional Anesthesia and Pain Medicine, and the American Society of Anesthesiologists' Committee on Regional Anesthesia, Executive Committee, and Administrative Council', *The Journal of Pain*, 17(2), pp. 131–157. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jpain.2015.12.008>.

Colloca, L. *et al.* (2017) 'Neuropathic pain', *Nature reviews. Disease primers*, 3, p. 17002. Available at: <https://doi.org/10.1038/nrdp.2017.2>.

Dalung, Y., Munir, S. and Danial (2022) 'Hubungan Hipertensi dan Diabetes Melitus pada Pasien Fraktur Tulang Panjang Lansia Terhadap Lama Rawat Inap Pasca Bedah di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda', *Jurnal Verdure*, 4.

Danilkowicz, R.M. *et al.* (2022) 'Increasing age and modifiable comorbidities are associated with short-term complications after open reduction and internal fixation of ankle fractures', *European Journal of Orthopaedic Surgery & Traumatology: Orthopedie Traumatologie*, 32(1), pp. 113–119. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00590-021-02927-z>.

Divo, M.J., Martinez, C.H. and Mannino, D.M. (2014) 'Ageing and the epidemiology of multimorbidity', *The European respiratory journal*, 44(4), pp. 1055–1068. Available at: <https://doi.org/10.1183/09031936.00059814>.

Dolin, S.J., Cashman, J.N. and Bland, J.M. (2002) 'Effectiveness of acute postoperative pain management: I. Evidence from published data', *British Journal of Anaesthesia*, 89(3), pp. 409–423. Available at: <https://doi.org/10.1093/bja/89.3.409>.

Ebnezar, J. (2010) *Textbook of Orthopedics*.

Gan, T.J. *et al.* (2014) 'Incidence, patient satisfaction, and perceptions of post-surgical pain: results from a US national survey', *Current Medical Research and Opinion*, 30(1), pp. 149–160. Available at: <https://doi.org/10.1185/03007995.2013.860019>.

Gerbershagen, H.J. *et al.* (2013) 'Pain Intensity on the First Day after Surgery: A Prospective Cohort Study Comparing 179 Surgical Procedures', *Anesthesiology*, 118(4), pp. 934–944. Available at: <https://doi.org/10.1097/ALN.0b013e31828866b3>.

- Gerriets, V., Anderson, J. and Nappe, T.M. (2023) ‘Acetaminophen’, in *StatPearls*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK482369/> (Accessed: 29 April 2023).
- Gong, L. *et al.* (2014) *Tramadol Pharmacokinetics*, *PharmGKB*. Available at: <https://www.pharmgkb.org/pathway/PA165946349> (Accessed: 30 April 2023).
- Gupta, A. *et al.* (2010) ‘CLINICAL ASPECTS OF ACUTE POST-OPERATIVE PAIN MANAGEMENT & ITS ASSESSMENT’, *Journal of Advanced Pharmaceutical Technology & Research*, 1(2), pp. 97–108.
- Handayani, S., Arifin, H. and Manjas, M. (2019) ‘Kajian Penggunaan Analgetik pada Pasien Pasca Bedah Fraktur di Trauma Centre RSUP M. Djamil Padang’, *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 6(2), p. 113. Available at: <https://doi.org/10.25077/jsfk.6.2.113-120.2019>.
- He, B. *et al.* (2021) ‘Causal Effect of Blood Pressure on Bone Mineral Density and Fracture: A Mendelian Randomization Study’, *Frontiers in Endocrinology*, 12. Available at: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fendo.2021.716681> (Accessed: 21 November 2023).
- Hersh, E.V. and Dionne, R.A. (2017) ‘Nonopioid Analgesics’, in *Pharmacology and Therapeutics for Dentistry*. Elsevier, pp. 257–275. Available at: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-39307-2.00017-5>.
- Institute of Medicine (US) (2011) *Relieving Pain in America: A Blueprint for Transforming Prevention, Care, Education, and Research*. Washington (DC): National Academies Press (US) (The National Academies Collection: Reports funded by National Institutes of Health). Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK91497/> (Accessed: 30 November 2023).
- Intermountain Healthcare (2012) ‘Open Reduction and Internal Fixation (ORIF) Fact Sheet’. Available at: <https://intermountainhealthcare.org/ckr-ext/Dcmnt?ncid=521402750>.
- Internal Fixation for Fractures* (2019). Available at: <https://www.orthoinfo.org/en/treatment/internal-fixation-for-fractures/> (Accessed: 25 June 2023).
- Iohom, G. (2002) ‘Clinical Assessment of Postoperative Pain’, in *Postoperative Pain Management*. Elsevier, pp. 102–108. Available at: <https://doi.org/10.1016/B978-1-4160-2454-5.50016-3>.

- Ip, H.Y.V. *et al.* (2009) 'Predictors of Postoperative Pain and Analgesic Consumption: A Qualitative Systematic Review', *Anesthesiology*, 111(3), pp. 657–677. Available at: <https://doi.org/10.1097/ALN.0b013e3181aae87a>.
- Irajpour, A. *et al.* (2012) 'A comparison between the effects of simple and traction splints on pain intensity in patients with femur fractures', *Iranian Journal of Nursing and Midwifery Research*, 17(7), pp. 530–533.
- Kasperek, R. *et al.* (2015) 'PHARMACOKINETICS OF DICLOFENAC SODIUM AND PAPAVERINE HYDROCHLORIDE AFTER ORAL ADMINISTRATION OF TABLETS TO RABBITS'.
- Kementrian Kesehatan RI (2015) 'PEDOMAN NASIONAL PELAYANAN KEDOKTERAN ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF'.
- Kementrian Kesehatan RI (2019) 'Laporan Nasional Riskesdas 2018'.
- Kumar, P. and Tripathi, L. (2014) 'Challenges in pain assessment: Pain intensity scales', *Indian Journal of Pain*, 28(2), p. 61. Available at: <https://doi.org/10.4103/0970-5333.132841>.
- Mahyuv, T. and Marta, D.K. (2023) 'Reducing Pain in Postoperative Femoral Fracture Patients with SpiritualBased Relaxation Breathing', V. Available at: <https://doi.org/10.55018/janh.v5i1.120>.
- Mangku, G. and Senapathi, T. (2010) *Buku Ajar Ilmu Anestesia dan Reanimasi*. Indeks.
- Mazaleuskaya, L.L., Theken, K.N., *et al.* (2015) 'PharmGKB summary: ibuprofen pathways', *Pharmacogenetics and genomics*, 25(2), pp. 96–106. Available at: <https://doi.org/10.1097/FPC.0000000000000113>.
- Mazaleuskaya, L.L., Sangkuhl, K., *et al.* (2015) *PharmGKB summary: Pathways of acetaminophen metabolism at the therapeutic versus toxic doses - PMC*. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4498995/> (Accessed: 29 April 2023).
- Mosenthal, W.P. *et al.* (2019) 'Treatment Trends, Complications, and Effects of Comorbidities on Distal Radius Fractures', *Hand (New York, N.Y.)*, 14(4), pp. 534–539. Available at: <https://doi.org/10.1177/1558944717751194>.
- Müller-Esterl, W. (2004) *Biochemie*. Springer Spektrum. Available at: <https://doi.org/10.1007/978-3-662-54851-6>.

Murphy, P.B., Bechmann, S. and Barrett, M.J. (2023) 'Morphine', in *StatPearls*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK526115/> (Accessed: 17 May 2023).

Niedermeier, S.R. *et al.* (2021) 'Pain Management following Open Reduction and Internal Fixation of Distal Radius Fractures', *Journal of Wrist Surgery*, 10(1), pp. 27–30. Available at: <https://doi.org/10.1055/s-0040-1716508>.

Ong, C.K.S. *et al.* (2010) 'Combining paracetamol (acetaminophen) with nonsteroidal antiinflammatory drugs: a qualitative systematic review of analgesic efficacy for acute postoperative pain', *Anesthesia and Analgesia*, 110(4), pp. 1170–1179. Available at: <https://doi.org/10.1213/ANE.0b013e3181cf9281>.

Oosten, A.W. *et al.* (2017) 'A Prospective Population Pharmacokinetic Study on Morphine Metabolism in Cancer Patients', *Clinical Pharmacokinetics*, 56(7), pp. 733–746. Available at: <https://doi.org/10.1007/s40262-016-0471-7>.

PP IDSAI (2009) 'Panduan Tatalaksana Nyeri Operatif'.

Purnomo, Y.Y., Sjamsudin, E. and Oli'i, E.M. (2021) 'Characteristics of Pain Based on Numerical Rating Scale in Maxillofacial Trauma Patients Treated with Open Reduction Internal Fixation', *Nusantara Medical Science Journal*, pp. 44–53. Available at: <https://doi.org/10.20956/nmsj.v6i1.13855>.

Queremel Milani, D.A. and Davis, D.D. (2023) 'Pain Management Medications', in *StatPearls*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK560692/> (Accessed: 28 April 2023).

Raja, S.N. *et al.* (2020) 'The revised International Association for the Study of Pain definition of pain: concepts, challenges, and compromises', *Pain*, 161(9), pp. 1976–1982. Available at: <https://doi.org/10.1097/j.pain.0000000000001939>.

Semenas, E. and Hultström, M. (2020) 'Patient satisfaction with continuous epidural analgesia after major surgical procedures at a Swedish University hospital', *PLoS ONE*, 15(7), p. e0235636. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0235636>.

Shafiq, F., Hamid, M. and Samad, K. (2010) 'COMPLICATIONS AND INTERVENTIONS ASSOCIATED WITH EPIDURAL ANALGESIA FOR POSTOPERATIVE PAIN RELIEF IN A TERTIARY CARE HOSPITAL'.

Sheen, J.R. and Garla, V.V. (2022) 'Fracture Healing Overview', in *StatPearls*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK551678/> (Accessed: 11 March 2023).

Silbernagl, S. and Lang, F. (2016) *Color atlas of pathophysiology*. 3rd ed. Stuttgart: Thieme.

Singh, O., H, S. and S, T. (2016) 'A HOSPITAL BASED STUDY ON PATTERN OF EXTREMITY FRACTURES FOLLOWING TRAUMA IN MANIPUR', *Journal of Evolution of Medical and Dental Sciences*, 5, pp. 6097–6100. Available at: <https://doi.org/10.14260/jemds/2016/1378>.

Tiruneh, C. *et al.* (2020) 'CLINICAL PROFILE AND PATTERNS OF EXTREMITY FRACTURES IN ORTHO- PEDICS DEPARTMENT IN TIKUR ANBESSA SPECIALIZED HOSPITAL', *Ethiopian Medical Journal*, 58, pp. 159–165.

Tjay, T.H. and Rahardja, K. (2015) *Obat-Obat Penting*.

Tow, B.P.B. *et al.* (2009) 'Concurrent fractures of the hip and wrist: a matched analysis of elderly patients', *Injury*, 40(4), pp. 385–387. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.injury.2008.09.013>.

Valentovic, M. (2007) 'Mefenamic Acid', in *xPharm: The Comprehensive Pharmacology Reference*. Elsevier, pp. 1–5. Available at: <https://doi.org/10.1016/B978-008055232-3.62117-8>.

Vardanyan, R.S. and Hruby, V.J. (2006) '3 - Analgesics', in R.S. Vardanyan and V.J. Hruby (eds) *Synthesis of Essential Drugs*. Amsterdam: Elsevier, pp. 19–55. Available at: <https://doi.org/10.1016/B978-044452166-8/50003-0>.

Vazzana, M. *et al.* (2015) 'Tramadol hydrochloride: Pharmacokinetics, pharmacodynamics, adverse side effects, co-administration of drugs and new drug delivery systems', *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 70, pp. 234–238. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2015.01.022>.

Vitri, V.R. (2022) 'Hubungan Intensitas Nyeri dengan Strategi Manajemen Nyeri pada Pasien Fraktur Post Operasi ORIF di RSUD Setia Budi: Field Research', *Journal of Vocational Health Science*, 1(1), pp. 24–33. Available at: <https://doi.org/10.31884/jovas.v1i1.19>.

Wang, H. *et al.* (2019) 'Diabetes mellitus and the risk of fractures at specific sites: a meta-analysis', *BMJ Open*, 9(1), p. e024067. Available at: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2018-024067>.

Wu, A.-M. *et al.* (2021) 'Global, regional, and national burden of bone fractures in 204 countries and territories, 1990–2019: a systematic analysis from the Global Burden of Disease Study 2019', *The Lancet Healthy Longevity*, 2(9), pp. e580–e592. Available at: [https://doi.org/10.1016/S2666-7568\(21\)00172-0](https://doi.org/10.1016/S2666-7568(21)00172-0).

Yongu, W., Amaefula, T. and Songden, Z. (2014) 'Indications and outcome of Open Reduction and Internal Fixation of Long Bones in Benue State North Central Nigeria', *Sudan Journal of Medical Sciences*, 9.

Yudiyanta, Khoirunnisa, N. and Novitasari, R.W. (2015) 'Assessment Nyeri', 42. Available at: <https://doi.org/10.55175/cdk.v42i3.1034>.

Yussuf, M. (2020) 'Gambaran Intensitas Nyeri Pasca Operasi Pada Pasien yang Menjalankan Tindakan Operasi Elektif di RSUD Haji Medan'.

LAMPIRAN 1 : Biodata Peneliti

Nama : M. Nur Ihsan
NIM : C011201193
Tempat, Tanggal Lahir : Makassar, 1 Juli 2002
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : BTN Graha Ria Asri, C1/17
Nama Orang Tua
 Nama Ayah : Drs. Hatta Baco, M.Si
 Nama Ibu : A. Sukmawati
Email : nurihsan4309@gmail.com
No. Telepon/Whatsapp : 085241620869



Riwayat Pendidikan

JENJANG PENDIDIKAN	NAMA INSTANSI	TAHUN
SD	SD Inpres Paccerakkang	2008 - 2014
SMP	SMP Negeri 35 Makassar	2014 - 2017
SMA	SMA Negeri 17 Makassar	2017 - 2020
Perguruan Tinggi	Universitas Hasanuddin (Fakultas Kedokteran)	2020 - Sekarang

LAMPIRAN 2 : Surat Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 20472/UN4.6.8/KP.06.07/2023
Lamp : ---
Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik

25 Agustus 2023

Yth :
Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas
Makassar

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : M. Nur Ihsan
N i m : C011201193

bermaksud melakukan penelitian dengan Judul **"Pola Pemberian Analgetik Serta Intensitas Nyeri Pasca Bedah Open Reduction Internal Fixation (ORIF) Di RS Universitas Hasanuddin"**

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi etik dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua,
Program Studi Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Unhas



dr. Ririn Nislawati, M.Kes., Sp.M
NIP 198101182009122003

Tembusan Yth :
1. Arsip

LAMPIRAN 3 : Surat Rekomendasi Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
Contact Person: dr. Agusnalin Bukhari, MMed, PhD, SpCK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 683/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 13 September 2023

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH23080689		No Sponsor	
Peneliti Utama	M. Nur Ihsan		Sponsor	
Judul Peneliti	Pola Pemberian Analgetik serta Intensitas Nyeri Pasca Bedah Open Reduction Internal Fixation (ORIF) di RS Universitas Hasanuddin			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	12 September 2023	
No Versi PSP		Tanggal Versi		
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin Makassar			
Jenis Review	☒ Exempted ☐ Expedited ☐ Fullboard Tanggal	Masa Berlaku	13 September 2023 sampai 13 September 2024 Frekuensi review lanjutan	
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof. dr. Muh Nasrum Massi, PhD, SpMK(K)	Tanda tangan		
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Firdaus Hamid, PhD, SpMK(K)	Tanda tangan		

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan 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 prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

LAMPIRAN 4 : Hasil Penelitian

No	Jenis Kelamin	Usia	Regio	Intensitas Nyeri (PACU)	Intensitas Nyeri (Ruang Perawatan)	Intensitas Nyeri (24 jam postop)	Analgetik	Penyakit Komorbid
1	P	57 Tahun	ekstremitas atas	nyeri sedang	nyeri ringan	nyeri ringan	ketorolac	hipertensi
2	L	11 Tahun	ekstremitas bawah	tidak nyeri	nyeri ringan	nyeri ringan	metamizole	tidak ada
3	L	72 Tahun	ekstremitas atas	tidak nyeri	nyeri ringan	nyeri ringan	fentanyl+ketorolac	hipertensi
4	P	73 Tahun	ekstremitas bawah	tidak nyeri	nyeri ringan	nyeri ringan	ketorolac	hipertensi
5	P	72 Tahun	ekstremitas atas	tidak nyeri	nyeri ringan	nyeri ringan	ketorolac	diabetes+hipertensi
6	L	31 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	tramadol+ketorolac	tidak ada
7	L	16 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	fentanyl+paracetamol	tidak ada
8	L	15 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	ketorolac	tidak ada
9	L	28 Tahun	ekstremitas bawah	tidak nyeri	nyeri ringan	nyeri ringan	ketorolac	tidak ada
10	L	32 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri sedang	nyeri ringan	fentanyl+ketorolac	diabetes
11	L	30 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri sedang	nyeri sedang	nyeri sedang	tramadol+ketorolac	tidak ada
12	P	68 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	tramadol+ketorolac	tidak ada

13	P	54 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	ketorolac	hipertensi
14	L	14 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri sedang	nyeri ringan	fentanyl+ketorolac	tidak ada
15	L	21 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri sedang	nyeri ringan	metamizole	tidak ada
16	L	57 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri sedang	tramadol+ketorolac	tidak ada
17	L	15 Tahun	ekstremitas bawah	tidak nyeri	nyeri sedang	nyeri ringan	ketorolac	tidak ada
18	L	17 Tahun	ekstremitas bawah	tidak nyeri	nyeri sedang	nyeri ringan	tramadol+ketorolac	tidak ada
19	P	48 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri sedang	nyeri ringan	tramadol+ketorolac	tidak ada
20	L	50 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri sedang	nyeri sedang	bupivacain+fentanyl	tidak ada
21	L	42 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	tramadol+ketorolac	tidak ada
22	L	17 Tahun	ekstremitas bawah	tidak nyeri	nyeri sedang	nyeri ringan	tramadol+ketorolac	tidak ada
23	P	84 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri sedang	nyeri sedang	bupivacain+fentanyl	hipertensi
24	P	32 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	metamizole	tidak ada
25	P	32 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	metamizole	tidak ada
26	P	37 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri sedang	nyeri ringan	bupivacain+fentanyl	tidak ada
27	L	19 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	fentanyl+ketorolac	tidak ada
28	L	29 Tahun	ekstremitas bawah	tidak nyeri	nyeri ringan	nyeri ringan	metamizole	tidak ada

29	P	17 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri sedang	nyeri ringan	bupivacain+fentanyl	tidak ada
30	P	64 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri sedang	tramadol+ketorolac	tidak ada
31	P	68 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri sedang	nyeri ringan	bupivacain+fentanyl	diabetes+hipertensi
32	P	4 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri sedang	nyeri ringan	metamizole	tidak ada
33	L	43 Tahun	ekstremitas atas	tidak nyeri	nyeri sedang	nyeri sedang	tramadol+ketorolac	tidak ada
34	L	37 Tahun	ekstremitas bawah	tidak nyeri	nyeri ringan	nyeri ringan	bupivacain+fentanyl	tidak ada
35	L	18 Tahun	ekstremitas bawah	tidak nyeri	nyeri sedang	nyeri ringan	ketorolac	tidak ada
36	L	16 Tahun	ekstremitas bawah	tidak nyeri	nyeri ringan	nyeri ringan	bupivacain+fentanyl	tidak ada
37	L	92 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	bupivacain+fentanyl	tidak ada
38	L	15 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri sedang	nyeri sedang	ketorolac	tidak ada
39	L	81 Tahun	ekstremitas bawah	tidak nyeri	nyeri sedang	nyeri sedang	bupivacain+fentanyl	hipertensi
40	L	22 Tahun	ekstremitas bawah	tidak nyeri	nyeri ringan	nyeri ringan	ketorolac	tidak ada
41	P	18 Tahun	ekstremitas bawah	tidak nyeri	nyeri ringan	nyeri ringan	ketorolac	tidak ada
42	P	55 Tahun	ekstremitas atas	tidak nyeri	nyeri ringan	nyeri ringan	tramadol+ketorolac	diabetes+hipertensi
43	L	55 Tahun	trunkus	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	bupivacain+fentanyl	tidak ada
44	L	37 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	bupivacain+fentanyl	hipertensi

45	P	26 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	ketorolac+paracetamol	tidak ada
46	L	41 Tahun	ekstremitas atas	nyeri sedang	nyeri ringan	nyeri ringan	ketorolac+paracetamol	tidak ada
47	L	66 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	tramadol+ketorolac	hipertensi
48	L	72 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri sedang	nyeri ringan	metamizole+paracetamol	diabetes+hipertensi
49	L	6 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	paracetamol	tidak ada
50	L	29 Tahun	trunkus	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	metamizole	tidak ada
51	P	23 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri ringan	tidak nyeri	ketorolac	tidak ada
52	P	53 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	ketorolac	hipertensi
53	L	4 Tahun	ekstremitas atas	nyeri sedang	nyeri sedang	nyeri ringan	paracetamol	tidak ada
54	L	29 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri sedang	nyeri ringan	metamizole	tidak ada
55	P	34 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	fentanyl+ketorolac	tidak ada
56	L	15 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri sedang	nyeri ringan	ketorolac	tidak ada
57	L	21 Tahun	ekstremitas bawah	tidak nyeri	nyeri ringan	nyeri ringan	tramadol+ketorolac	tidak ada
58	L	28 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	tramadol+ketorolac	tidak ada
59	L	21 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	tramadol+ketorolac	tidak ada
60	P	34 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	ketorolac	tidak ada

61	L	26 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri sedang	nyeri ringan	tramadol+ketorolac	tidak ada
62	L	24 Tahun	head and neck	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	tramadol+ketorolac	tidak ada
63	P	82 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri sedang	nyeri ringan	bupivacain+fentanyl	hipertensi
64	L	5 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	ketorolac+paracetamol	tidak ada
65	P	19 Tahun	ekstremitas atas	nyeri sedang	nyeri sedang	nyeri sedang	tramadol+paracetamol	tidak ada
66	P	60 Tahun	ekstremitas atas	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	ketorolac+paracetamol	hipertensi
67	L	18 Tahun	head and neck	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	tramadol+metamizole	tidak ada
68	L	16 Tahun	ekstremitas bawah	nyeri ringan	nyeri ringan	nyeri ringan	ketorolac+paracetamol	tidak ada