

DAFTAR PUSTAKA

Abosadegh, M.M., Saddki, N., Al-Tayar, B., Rahman, S.Ab., 2019. Epidemiology of Maxillofacial Fractures at a Teaching Hospital in Malaysia: A Retrospective Study. *Biomed Res Int* 2019, 9024763. <https://doi.org/10.1155/2019/9024763>

Aleksanyan, L.V., Poghosyan, A.Y., Misakyan, M.S., Minasyan, A.M., Bablumyan, A.Y., Tadevosyan, A.E., Muradyan, A.A., 2022. Epidemiology of maxillofacial injuries in “Heratsi” No 1 university hospital in Yerevan, Armenia: a retrospective study. *BMC Oral Health* 22, 123. <https://doi.org/10.1186/s12903-022-02158-6>

Alvi, S., Patel, B.C., 2022. Nasal Fracture Reduction, in: *StatPearls*. StatPearls Publishing, Treasure Island (FL).

Anatomi, B., Unud, F.K., Udayana, U., 2017. Aspek anatomi klinis nervus facialis.

Assiri, Z.A., Salma, R.G., Almajid, E.A., Alfadhel, A.K., 2020. Retrospective radiological evaluation to study the prevalence and pattern of maxillofacial fracture among Military personal at Prince Sultan Military Medical City [PSMMC], Riyadh: An institutional study. *The Saudi Dental Journal* 32, 242–249. <https://doi.org/10.1016/j.sdentj.2019.09.005>

Bergeron, J.M., Raggio, B.S., 2022. Zygomatic Arch Fracture, in: *StatPearls*. StatPearls Publishing, Treasure Island (FL).

Cho, J., Sachs, A., Cunningham, L.L., 2022. Dental Trauma and Alveolar Fractures. *Facial Plastic Surgery Clinics of North America* 30, 117–124. <https://doi.org/10.1016/j.fsc.2021.08.010>

Dr. Abdurachman, dr., M.Kes., P., 2018. *Anatomi Senyum Kajian Kinesiologi*.

Ferdiansyah Mahyudin, N. 8890010016, 2018. *Graft Tulang & Material Pengganti Tulang (Karakteristik Dan Strategi Aplikasi Klinis)*. Airlangga University Press, Surabaya.

Galvagno, S.M., Nahmias, J.T., Young, D.A., 2019. Advanced Trauma Life Support® Update 2019: Management and Applications for Adults and Special Populations. *Anesthesiol Clin* 37, 13–32. <https://doi.org/10.1016/j.anclin.2018.09.009>

- Gofur, N.R.P., Gofur, A.R.P., Soesilaningtyas, Gofur, R.N.R.P., Kahdina, M., Putri, H.M., 2021. Dentoalveolar fracture treatment and management: A review article. *International Journal of Dental Sciences* 3, 80–82.
- Gómez Roselló, E., Quiles Granado, A.M., Artajona Garcia, M., Juanpere Martí, S., Laguillo Sala, G., Beltrán Mármol, B., Pedraza Gutiérrez, S., 2020. Facial fractures: classification and highlights for a useful report. *Insights Imaging* 11, 49. <https://doi.org/10.1186/s13244-020-00847-w>
- Goodmaker, C., Hohman, M.H., De Jesus, O., 2022. Naso-Orbito-Ethmoid Fractures, in: *StatPearls*. StatPearls Publishing, Treasure Island (FL).
- Ha, Y.I., Kim, S.H., Park, E.S., Kim, Y.B., 2019. Approach for naso-orbito-ethmoidal fracture. *Arch Craniofac Surg* 20, 219–222. <https://doi.org/10.7181/acfs.2019.00255>
- Hardisman, 2014. *Gawat Darurat Medis Praktis*. Gosyen Publishing.
- Hutabarat, E., 2016. *Trauma Maksilofasial | ELS*.
- Khan, T.U., Rahat, S., Khan, Z.A., Shahid, L., Banouri, S.S., Muhammad, N., 2022. Etiology and pattern of maxillofacial trauma. *PLoS One* 17, e0275515. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0275515>
- Kim, K.S., Lee, H.G., Shin, J.H., Hwang, J.H., Lee, S.Y., 2018. Trend analysis of nasal bone fracture. *Arch Craniofac Surg* 19, 270–274. <https://doi.org/10.7181/acfs.2018.02264>
- Koenen, L., Waseem, M., 2022. Orbital Floor Fracture, in: *StatPearls*. StatPearls Publishing, Treasure Island (FL).
- Lofgren, D.H., McGuire, D., Gotlib, A., 2022. Frontal Sinus Fractures, in: *StatPearls*. StatPearls Publishing, Treasure Island (FL).
- Luciana, L., Oggy, B.A.R., Wiargitha, I.K., Irawan, H., 2019. Management of Maxillofacial Fracture: Experience of Emergency and Trauma Acute Care Surgery Department of Sanglah General Hospital Denpasar Bali. *Open Access Maced J Med Sci* 7, 3245–3248. <https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.701>
- Malatya State Hospital, Koca, Ç.F., 2015. Management of Nasal Fractures. *ETS* 2, 1–5. <https://doi.org/10.24966/ETS-8798/100007>
- Netter, F.H., 2016. Netter, Frank H. 2016. *Atlas Anatomi Manusia Bahasa Latin/Indonesia Edisi 6*. Indonesia: Elsevier.
- Patel, B.C., Wright, T., Waseem, M., 2022. Le Fort Fractures, in: *StatPearls*. StatPearls Publishing, Treasure Island (FL).

Paulsen, F., Waschke, J., 2012. Atlas Anatomi Manusia: Organ-Organ Dalam “Sobotta,” 23rd ed. EGC, Jakarta.

Ray, B.R., Baidya, D.K., Goswami, D., Trikha, A., Roychoudhury, A., Bhutia, O., 2013. Anaesthetic management of maxillofacial trauma. *Trends in Anaesthesia and Critical Care* 3, 231–237. <https://doi.org/10.1016/j.tacc.2013.07.001>

Ricketts, S., Gill, H.S., Fialkov, J.A., Matic, D.B., Antonyshyn, O.M., 2016. Facial Fractures. *Plastic and Reconstructive Surgery* 137, 424e–444e. <https://doi.org/10.1097/01.prs.0000475760.09451.49>

Saleh, N., 2020. Prevalensi Angka Kejadian Fraktur Maksilofasial di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Pendidikan Universitas Hasanuddin Makassar Tahun 2017-2020.

Samieirad, S., Tohidi, E., Shahidi-Payam, A., Hashemipour, M.-A., Abedini, A., 2015. Retrospective study maxillofacial fractures epidemiology and treatment plans in Southeast of Iran. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal* 20, e729-736. <https://doi.org/10.4317/medoral.20652>

Sastroasmoro, S., Ismael, S., 2014. *Dasar-Dasar Metodologi Klinis*, 5th ed. Sagung Seto.

Siber, S., Matijević, M., Sikora, M., Leović, D., Mumlek, I., Macan, D., 2015. Assessment of Oro-Maxillofacial Trauma According to Gender, Age, Cause and Type of the Injury. *Acta Stomatol Croat* 49, 340–347. <https://doi.org/10.15644/asc49/4/10>

Singaram, M., G, S.V., Udhayakumar, R.K., 2016. Prevalence, pattern, etiology, and management of maxillofacial trauma in a developing country: a retrospective study. *J Korean Assoc Oral Maxillofac Surg* 42, 174–181. <https://doi.org/10.5125/jkaoms.2016.42.4.174>

Starch-Jensen, T., Linnebjerg, L.B., Jensen, J.D., 2018. Treatment of Zygomatic Complex Fractures with Surgical or Nonsurgical Intervention: A Retrospective Study. *Open Dent J* 12, 377–387. <https://doi.org/10.2174/1874210601812010377>

Susilawati, Pamungkas, K.A., Burhanuddin, L., 2014. Gambaran Dan Tingkat Keparahan Cedera Jaringan Lunak Pada Pasien Dengan Trauma Maksilofasial Yang Dirawat Di Bangsal Bedah Rsud Arifin Achmad Pekanbaru Periode 2010-2013. *JOM FK* 1.

Tanuhendrata, A., Hatibie, M., Ch. Oley, M., Prasetyo, E., 2016. Hubungan antara fraktur maksilofasial dengan terjadinya lesi intrakranial. *Jurnal Biomedik (JBM)* 8, 167–171.

WHO, 2018. Global Status Report On Road Safety 2018. World Health Organization.

Wusiman, P., Maimaituexun, B., Guli, null, Saimaiti, A., Moming, A., 2020. Epidemiology and Pattern of Oral and Maxillofacial Trauma. *J Craniofac Surg* 31, e517–e520. <https://doi.org/10.1097/SCS.0000000000006719>

Yuen, H.-W., Hohman, M.H., Mazzoni, T., 2022. Mandible Fracture, in: *StatPearls*. StatPearls Publishing, Treasure Island (FL).

Zhou, P., Chambers, C.B., 2021. Orbital Fractures. *Semin Plast Surg* 35, 269–273. <https://doi.org/10.1055/s-0041-1735815>

Zulmi, I.O., Semiarty, R., Laura, A., 2017. Karakteristik Fraktur Maksilofasial Di Rsup Dr. M. Djamil Padang Tahun 2014-2016. *Andalas Dental Journal* 5, 98–104. <https://doi.org/10.25077/andalas>

Lampiran

Lampiran 1 : Biodata Diri Peneliti

Nama Lengkap : Fitri Rahma Dani

NIM : C011191161

Tempat, Tanggal lahir : Leworeng, 14 Desember 2001

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Perumahan Royal Sentraland

No. Telp : 081284830788

Fakultas/Angkatan : Kedokteran/2019

Email : fhitridhani2@gmail.com

Riwayat Pendidikan :



Jenjang Pendidikan	Nama Sekolah	Tahun
Sekolah Dasar	SD Kartika VI-I Kota Jayapura	2007 – 2013
Sekolah Menengah Pertama	SMPN 9 Kota Jayapura	2013 – 2016
Sekolah Menengah Atas	SMAN 1 Kota Jayapura	2016 – 2019
Perguruan Tinggi	Universitas Hasanuddin	2019 - Sekarang

Lampiran 2. Permohonan Izin Penelitian



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

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

Nomor : 9216/UN4.6.8/PT.01.04/2023
Lamp : ---
Hal : **Permohonan Izin Penelitian**

12 April 2023

Kepada Yth. :
Direktur RSP Universitas Hasanuddin
Direktur RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo
Di-
Makassar

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

N a m a : Fitri Rahma Dani
N i m : C011191161

bermaksud melakukan penelitian di RSP Universitas Hasanuddin dan RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian **"Gambaran Karakteristik Pasien Trauma Maksilofasial Di Bagian Ilmu Kesehatan THT-BKL Rumah Sakit Pendidikan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Kota Makassar Periode Januari 2020 - Desember 2022"**

Sehubungan hal tersebut kiranya yang bersangkutan dapat diberi izin untuk melakukan Penelitian 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
 RSPN UNIVERSITAS HASANUDDIN
 RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
 Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
 JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALAN'NEA KM.10 MAKASSAR 90245.
 Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed,PhD, SpCK, TEP, 081241850858, 0411 5790103, Fax : 0411-581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
 Nomor : 244/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 14 April 2023




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

No Protokol	UH23040243	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Fitri Rahma Dani	Sponsor	
Judul Peneliti	Gambaran Karakteristik Pasien Trauma Maksilofasial di Bagian Ilmu Kesehatan THT-BKL Rumah Sakit Pendidikan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Kota Makassar Periode Januari 2020 - Desember 2022		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	12 April 2023
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	Rumah Sakit Universitas Hasanuddin dan RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 14 April 2023 sampai 14 April 2024	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (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. Surat Izin Penelitian RSUP DR. Wahidin Sudirohusodo

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 11 Tamalanrea, Makassar, Kode Pos 90245 Telp. (0411) 584675 – 581818 (<i>Hunting</i>), Fax. (0411) 587676 Laman : www.rsupwahidin.com Surat Elektronik : tu@rsupwahidin.com	
Nomor	: DP.04.03/D.XIX.2/8332/2023	11 Mei 2023
Hal	: Izin Penelitian	
Yth. KPS. Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin		
Sehubungan dengan surat saudara nomor 9216/UN4.6.8/PT.01.04/2023 , tertanggal 12 April 2023 , hal Permohonan Izin Penelitian , dapat kami fasilitasi dan memberikan izin pelaksanaan penelitian kepada:		
Nama	: Fitri Rahma Dani	
NIM	: C011191161	
Prog. Pend.	: Sarjana Kedokteran	
No. HP	: 081284830788	
Judul	: Gambaran Karakteristik Pasien Trauma Maksilofasial di Bagian Ilmu Kesehatan THT-BKL Rumah Sakit Pendidikan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Kota Makassar Periode Januari 2020-Desember 2022	
Jangka Waktu	: Tiga Bulan Setelah Surat ini di Keluarkan	
Lokasi	: Inst. Rekam Medik;	
dengan ketentuan sebagai berikut :		
<ol style="list-style-type: none">1. Sesuai dengan peraturan dan ketentuan penelitian yang berlaku di lingkup RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo2. Sebelum meneliti, peneliti wajib melapor kepada Pengawas Penelitian di masing-masing unit yang menjadi lokasi penelitian3. Pelaksanaan penelitian tidak mengganggu proses pelayanan terhadap pasien4. Pemeriksaan penunjang, BHP dan lain-lain yang digunakan dalam penelitian, menjadi tanggung jawab peneliti, tidak dibebankan kepada pasien ataupun RS5. Peneliti melaporkan proses penelitian secara periodik serta hasil penelitian di akhir waktu penelitian6. Mencantumkan nama RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo sebagai afiliasi institusi dalam naskah dan publikasi penelitian7. Surat Keterangan Selesai Penelitian menjadi salah satu syarat untuk mengikuti Seminar Hasil Penelitian8. Bukti Penyerahan Skripsi/Thesis/Disertasi ke RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo menjadi syarat penyelesaian studi.		
Mohon dapat dipastikan agar ketentuan tersebut dipenuhi peneliti sebelum menyelesaikan studi di institusi saudara. Atas perhatian dan Kerjasama yang baik, diucapkan terima kasih.		
a.n. Direktur Utama Plt. Direktur Sumber Daya Manusia, Pendidikan dan Penelitian,		
		
Ridhayani B, SKM, M.Kes NIP197110271997032001		
Tembusan:		
1. Kepala Instalasi Rekam Medik		

Lampiran 5. Data Hasil Penelitian

**DATA HASIL PENELITIAN GAMBARAN KARAKTERISTIK PASIEN
TRAUMA MAKSILOFASIAL DI BAGIAN ILMU KESEHATAN THT-
BKL RUMAH SAKIT PENDIDIKAN FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN KOTA MAKASSAR PERIODE JANUARI
2020 – DESEMBER 2022**

No.	Usia	Jenis Kelamin	Etiologi Trauma	Jenis trauma	Penanganan	Tahun
1	14 Tahun	L	Kecelakaan Saat Berolahraga	Fraktur Nasal	Tertutup	2021
2	26 Tahun	P	Kecelakaan Lalu Lintas	Fr. Os Maxilla	Terbuka	2020
3	14 Tahun	P	Kecelakaan Lalu Lintas	Fraktur Zygomaticomaxillary Complex (ZMC)	Terbuka	2020
4	28 Tahun	L	Kecelakaan Lalu Lintas	Fraktur Nasal	Terbuka dan Tertutup	2021
5	18 Tahun	L	Kecelakaan Lalu Lintas	Fr. Lefort III	Terbuka	2021
6	26 Tahun	P	Kecelakaan Lalu Lintas	Fraktur Nasal	Terbuka	2022
7	28 Tahun	P	Kecelakaan Lalu Lintas	Fr. Lefort III	Terbuka dan Tertutup	2021
8	35 Tahun	L	Terjatuh	Fr. Lefort II	Terbuka	2022
9	44 Tahun	P	Terjatuh	Fraktur Nasal	Terbuka dan Tertutup	2020
10	28 Tahun	P	Kecelakaan Lalu Lintas	Fraktur Nasal	Tertutup	2022

11	16 Tahun	P	Kecelakaan Lalu Lintas	Fraktur Nasal	Tertutup	2020
12	20 Tahun	L	Terjatuh	Fraktur Nasal	Terbuka dan Tertutup	2022
13	46 Tahun	P	Kecelakaan Lalu Lintas	Fr. Os Mandibula	Terbuka	2022
14	16 Tahun	L	Kecelakaan Lalu Lintas	Fr. Lefort III	Terbuka	2021
15	25 Tahun	L	Kecelakaan Lalu Lintas	Fraktur Zygomaticomaxillary Complex (ZMC)	Terbuka	2020
16	36 Tahun	P	Kecelakaan Lalu Lintas	Fr. Lefort III	Observasi	2022
17	15 Tahun	L	Kecelakaan Lalu Lintas	Fraktur Zygomaticomaxillary Complex (ZMC)	Terbuka	2021
18	25 Tahun	L	Kecelakaan Lalu Lintas	Fraktur Orbital	Terbuka	2021
19	67 Tahun	P	Kecelakaan Lalu Lintas	Fraktur Nasal	Observasi	2022
20	19 Tahun	P	Kecelakaan Lalu Lintas	Fraktur Nasal	Tertutup	2021
21	6 Tahun	P	Terjatuh	Fraktur Nasal	Tertutup	2021
22	17 Tahun	L	Kecelakaan Lalu Lintas	Fraktur Nasal	Tertutup	2021

Lampiran 6. Tabel Hasil Olah Data Menggunakan SPSS

Usia

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1-10 Tahun	1	4,5	4,5	4,5
11-20 Tahun	9	40,9	40,9	45,5
21-30 Tahun	7	31,8	31,8	77,3
31-40 Tahun	2	9,1	9,1	86,4
41-50 Tahun	2	9,1	9,1	95,5
>60 Tahun	1	4,5	4,5	100,0
Total	22	100,0	100,0	

Jenis_Kelamin

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid L	10	45,5	45,5	45,5
P	12	54,5	54,5	100,0
Total	22	100,0	100,0	

Etiologi_Trauma

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Kecelakaan Lalu Lintas	17	77,3	77,3	77,3
Terjatuh	4	18,2	18,2	95,5
Kecelakaan Saat Berolahraga	1	4,5	4,5	100,0
Total	22	100,0	100,0	

Jenis_Fraktur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Fraktur Orbital	1	4,5	4,5	4,5
	Fraktur Zygomaticomaxillary Complex (ZMC)	3	13,6	13,6	18,2
	Fraktur Nasal	11	50,0	50,0	68,2
	Fraktur Maxilla	6	27,3	27,3	95,5
	Fraktur Mandibula	1	4,5	4,5	100,0
	Total	22	100,0	100,0	

Jenis_Terapi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Observasi	2	9,1	9,1	9,1
	Terbuka	10	45,5	45,5	54,5
	Tertutup	6	27,3	27,3	81,8
	Terbuka dan Tertutup	4	18,2	18,2	100,0
	Total	22	100,0	100,0	