

## DAFTAR PUSTAKA

- Acar G. 2019. Computed Tomography Based Analysis of The Lamina Papiracea Variations and Morphology of The Orbit Concerning Endoscopic Surgical Approaches. *Braz J Otorhinolaryngol*;85:551-9
- Alsaied, A. S. 2017. Paranasal Sinus Anatomy : What the Surgeon Needs to Know. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.69089>
- Axelsson S, Kjaer I, Bjorland T, dan Storhaug K. 2003. Longitudinal cephalometric standards for the neurocranium in Norwegians from 6 to 21 years of age. *Eur J Orthodont*. 25(2): 185–98.
- Aygun N. 2005. Radiology of Nasal Cavity and Paranasalis Sinuses. *Cummings Otolaryngology Head and Neck Surgery 4th ed. Vol 2*. Elsevier Mosby Philadelphia,p; 1153-6.
- Badan Pusat Statistik. 2011. Kewarganegaraan, Suku Bangsa, Agama, Dan Bahasa Sehari-Hari Penduduk Indonesia : Hasil Sensus Penduduk 2010. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Bittles AH, Black ML dan Wang W. 2007. Physical Anthropology and Ethnicity in Asia: the transition from anthropometry to genome-based studies. *J Physiol Anthropol*. 26(2): 77–82.
- Bulescu I.A., Munteanu O., Stanciulescu R., Pantu C., Enyedi M., Filipoiu F., Budu V.A. 2017. Computed-tomography volumetric study of the ethmoid labyrinth. *Romanian Journal of Rhinology*, Vol. 7 : 181-184
- Cappello Z.J., Dublin A.B.,. 2018. Anatomy, Head and Neck, Nose ParanasalSinuses.<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK499826/>
- Chiu A. G., Reed J. 2019. Sphenoidotomy. *Atlas of endoscopic sinus and skull base surgery*. 8<sup>Th</sup>ed. :59-65
- Emirzeoglu M., Sahin B., Bilgic S., Celebi M., Uzun A. 2006. Volumetric evaluation of the paranasal sinuses in normal subjects using computer tomography images: A stereological study. *Auris Nasus Larynx* : 191-195
- Erhan Erdogan.,Vural Fidan.,Ersem Giritli. Radiologic Imaging in Chronic Sinusitis. Different Aspect of Rhinosinusitis.[www.smgebooks.com](http://www.smgebooks.com). 2016.
- Francies O., Makalanda L., Paraskevopolous D., Adams A. 2018. Imaging review of the anterior skull base. *Acta Radiol Open*. Vol.7

- Gabriel O.H., Kenneth O., Bright O. and Sagbodge D. E. 2017. Morphology and anatomical variations of ethmoidal sinus in adult Nigerians. *African Journal of Medicine and Surgery*. Vol. 4 : 095-100
- Hadi U. 2018. The Role Of Image-Guide Navigation In Sinus And Skull Base Surgery : 10-58
- Irsa R, Syaifullah dan Tjong HD. 2013. Variasi Kefalometri pada Beberapa Suku di Sumatera Barat. *J Bio UA*. 2(2): 130–7.
- I.-H. Park et al. / *International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology* 74 (2010) 1347–1350
- Koetjaraningrat. 2002. *Pengantar Ilmu Antropologi*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Lee J. E., Lee J.J., Lee S.U, Nam K.Y., Kwon J.H, Park J.H., Lee S.J. 2015. CT-Based Morphological Analysis of Isolated Inferior and Medial Blow-out Orbital Fractures in Korean Adults. *Orbit*, Vol. 34: 303–308
- Lee K.J., 2003. *Essential Otolaryngology, head and neck surgery*. Eight Edition. Jilid I. New York : McGraw-Hill; P: 388-410
- Luong A., Marple B.F. 2006. Sinus Surgery : Indications and Techniques. *Clinical Reviews in Allergy & Immunology*. Vol. 30 : 217-222
- Mafee M.F, Chow M.J, Meyers R. 1993. Functional Endoscopic Sinus Surgery: Anatomy, CT Screening, Indications, and Complications. *AJR*: 734-744
- McDowell MA, Fryar CD, Ogden CL, Flegal KM. 2008. Anthropometric Reference Data for Children and Adults: United States, 2003-2006. *National Health Statistic Reports no 10*. National Health and Nutrition Examination Surveys (NHANES). United States: Hyattsville. 1-45.
- Michael Reib, Gilfe Reib. 2011. Height of Right and Left Ethmoid Roof : Aspects of Laterality in 644 Patients. *Int J Otolaryngol*. Doi : 10.1155/2011/508907.
- O'Brien W.T., Hamelin S., Weitzel E.K. 2016. The Preoperative Sinus CT: Avoiding a "CLOSE" Call with Surgical Complications<sup>1</sup>. *RSNA Vol. 281* : 10-21

- Ogle O.E., Weinstock R.J., Friedman E. 2012. Surgical Anatomy of the Nasal Cavity and Paranasal Sinuses. *Oral Maxillofacial Surg Clin N Am* Vol. 24 :155–166
- Pheasant S dan Haslegrave CM. 2005. *BodySpace: Anthropometry, Ergonomics and The Design of Work*. Third Edition. United States: T&F Informa.
- Reddy U.D., Dev B. 2012. Pictorial essay: Anatomical variations of paranasal sinuses on multidetector computed tomography-How does it help FESS surgeons?. *Indian Journal of Radiology and Imaging* Vol 22 : 317-325
- Rubin G.D., 2014. *Computed Tomography: Revolutionizing the Practice of Medicine for 40 Years*. *RSNA* vol. 273 :546-574
- Sherif A.M, Shama, Moataz Montazer. 2015. Variation of The Height of The Ethmoid Roof Among Egyptian Adult Population : MDCT Study. *The Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine*, 46, 929-936.
- Situs Web Resmi Sulawesi Selatan.,2019. Profil provinsi Sulawesi Selatan
- Stanojkovic, V. 2010. Correlation Between Computed tomography and intraoperative finding In Functional Endoscopic Surgery of Nose and paranasal Sinuses. *Departement of Otorhynolaryngology General Hospital Izola, Slovenia* : 19-26
- Tantoro S. 2016. *Modul Pelatihan Guru Mata Pelajaran Sosiologi SMA*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
- Umar MBT, Ojo AS, Asala SA, dan Hambolu JO. 2011. Comparism of Cephalometric Indices Between The Hausa and Yoruba Ethnic Groups of Nigeria. *Res J Med Sci*. 5(2): 83–9.
- Widya R.L., Plas A. V. 2016. CT sinus Indication / Technique. <http://www.startradiology.com/internships/otolaryngology/paranasal-sinuses/ct-sinus>
- Yousef M.K, Mian M.Y. 2008. *Functional Endoscopic Sinus Surgery*. *Nose Clinic* :4-64
- Zalzal H.G., O'Brien D.C., Zalzal G.H. 2018. *Pediatric Anatomy: Nose and Sinus. Operative Techniques in Otolaryngology –Head and Surgery*. Vol. 29 :44-50



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN  
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
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. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 291/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2020

Tanggal: 27 Mei 2020

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

No Protokol	UH20020134	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>dr. Syahrana Syarifuddin</b>	Sponsor	
Judul Peneliti	Hubungan Volume Sinus Etmoid Dengan Rinosinusitis Kronik Pada Suku Bugis - Makassar dan Toraja - Mandar ( Menggunakan MSCT Scan Sinus Paranasal)		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	13 Mei 2020
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	13 Mei 2020
Tempat Penelitian	<b>RS Universitas Hasanuddin Makassar</b>		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 27 Mei 2020 sampai 27 Mei 2021	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama <b>Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)</b>	Tanda tangan	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama <b>dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)</b>	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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

## CURRICULUM VITAE

### A. Data Pribadi

Nama : dr.Syahrana Syarifuddin  
 Tempat/TanggalLahir : Parepare / 5 Januari 1981  
 Alamat : Jl. Jend.A.Yani No.173 km.3 Parepare  
 Agama : Islam

### B. Riwayat Pendidikan

No.	Strata	Institusi	Tempat	Tahun
1	SD	SDN 59	Parepare	1987-1993
2	SMP	SMPN 1	Parepare	1993-1996
3	SMU	SMAN 1	Parepare	1996-1999
4	Dokter	FK Unhas	Makasar	1999-2005
5	DokterSpesialis (sementara)	BagianRadiologi FK Unhas	Makassar	2016- sekarang

### C. RiwayatPekerjaan

No	Kedudukan	Instansi	Tempat	Periode
1.	Dokter umum	Klinik Sitti Hajar	Parepare, Sulsel	2006
2.	Staff Dosen	Akper Fatima Akbid Kurnia Jaya	Parepare, Sulsel	2008-2015
3.	PNS	Dinkes kota Parepare	Parepare, Sulsel	2006- sekarang

**D. RiwayatKeluarga**

- Orang Tua:
  - Ayah : Syarifuddin H.
  - Ibu : Hj.St.Djauhari D.
- Istri : Kiki Rayineng Ati
- Anak : Nazwashyla Syakira  
Amaira Azalea Syakira

**E. Karya Ilmiah/Artikel yang dipublikasikan**

-

**F. Makalah pada seminar/Konferensi Ilmiah Nasional dan Internasional**

1. Laryngeal rupture : a Case Report, dibawakan dalam event PIT Thorax ke-VII "New Horizons in Thoracic Imaging", tanggal 11-12 Agustus 2018, Jakarta.

**MASTER DATA  
PENELITIAN**

No	No. RM	Umur(th)	JK	Suku	Volume sinus etmoid		skor Lund-Mackay	
					Kanan	Kiri	Kanan	Kiri
1	93915	42	P	Toraja	8	7.8	3	3
2	116305	17	P	Toraja	4.7	4	2	2
3	116317	75	L	Toraja	5.8	6.2	1	2
4	337114	70	P	Bugis	3.3	5	8	3
5	115875	59	L	Toraja	4.8	4.7	1	0
6	115989	76	P	Toraja	7.3	6.1	1	1
7	114890	66	L	Toraja	5.6	5.1	1	2
8	114831	65	L	Toraja	7.3	6.8	0	1
9	115220	41	L	Toraja	7	6.1	5	3
10	43225	32	P	Toraja	5.7	4.6	4	2
11	120400	46	L	Mandar	4	4.8	0	0
12	118826	21	P	Makassar	6.4	5.3	0	1
13	31191	42	L	Bugis	6	6.2	0	0
14		42	P	Bugis	3.5	5	1	0
15	13812	63	L	Bugis	3	3.4	10	7
16	138598	53	P	Toraja	4.2	5	0	0
17	135376	64	L	Toraja	7.7	8	2	0
18	86261	36	P	Makassar	6.5	6.5	0	0
19	136601	36	P	Bugis	2.1	3.7	3	0
20	136066	16	P	Bugis	3.2	5.1	10	8
21	95899	21	P	Toraja	5.7	7.2	5	2
22	58367	50	P	Toraja	3.1	2.8	0	0
23	136785	38	L	Toraja	6.6	8	2	1
24	80062	46	P	Makassar	6	5.5	1	0
25	170220	76	L	Bugis	5.1	6.3	1	4
26	138228	76	L	Makassar	6.7	5.2	2	1
27	34616	59	P	Makassar	6	6.9	1	0
28	137630	38	L	Bugis	5.7	6.9	1	0
29	125426	28	L	Bugis	6	5.4	1	0
30	124258	51	P	Makassar	4.8	5	1	1
31	106705	50	P	Bugis	6.3	6.2	1	1
32	124268	38	P	Toraja	6.4	10.4	7	1
33	41922	52	L	Toraja	7.8	6.7	0	0
34	124344	60	L	Makassar	7.2	7.4	0	0
35	84912	42	P	Mandar	5.3	6	3	1
36	123215	17	P	Makassar	4.9	3.1	4	11
37	122940	46	P	Toraja	8.5	7.3	2	2
38	85694	62	P	Toraja	6.6	7	0	0

39		52	P	Makassar	5.4	4.6	1	0
40	122837	16	P	Bugis	3.8	2.9	6	3
41	122760	27	P	Toraja	6.1	4.8	0	2
42	122652	62	L	Makassar	5.4	5.1	1	1
43	110872	40	P	Toraja	4.7	5.2	0	0
44	126116	45	L	Makassar	7.3	8.1	1	1
45	126351	21	L	Makassar	5.6	5.5	0	3
46	126192	46	P	Bugis	5.4	6.5	5	4
47	126152	72	P	Bugis	5.5	5	0	0
48		39	P	Toraja	3.5	3.7	6	3
49	126163	45	P	Bugis	8.2	8.8	1	0
50	125981	38	P	Bugis	5.8	5	0	0
51	50385	71	L	Toraja	6.2	6.3	1	0
52	128293	33	L	Makassar	4.6	5.3	2	2
53	128817	38	P	Bugis	4.7	5.1	3	4
54	105791	70	P	Bugis	3.4	2.2	10	10
55	128684	24	L	Toraja	8.6	7	0	0
56	128585	59	P	Makassar	3.4	3.6	4	0
57	128513	44	L	Makassar	3.5	3.3	1	1
58	81673	55	P	Toraja	6.5	5.1	1	1
59	27887	61	P	Bugis	6.7	5	3	1
60	128361	44	L	Bugis	7.1	7.6	1	1
61	128040	29	L	Toraja	8.9	7.5	0	0
62	127114	50	P	Bugis	3.3	3.8	4	6
63	60753	61	L	Bugis	7.23	6.7	0	2
64	128076	43	P	Bugis	5.7	6.5	1	0
65	127945	27	L	Makassar	5.3	4.6	4	3
66	125122	31	P	Makassar	2.8	4	7	5
67	101558	17	P	Bugis	8.4	8.1	0	0
68	127736	18	P	Bugis	4.6	5.5	0	0
69	83505	25	P	Toraja	8	7.7	2	4
70	130672	26	P	Bugis	5.47	5.2	2	1
71	935596	16	P	Makassar	3.8	3.7	6	7
72	128002	43	P	Bugis	7.8	6.9	2	2
73	130167	49	P	Bugis	2.7	2.6	0	2
74	130171	60	L	Bugis	5.7	6.2	6	2
75	114481	37	P	Bugis	8	7.6	0	1
76	127616	42	L	Makassar	6.9	5.6	2	1
77	119542	16	L	Bugis	4.8	4.5	1	0
78	129488	27	P	Bugis	7.4	7.3	1	1
79	130800	23	P	Bugis	6.6	6.8	0	0
80	65985	32	P	Makassar	7	6.1	3	1
81	2959	78	L	Toraja	9.6	7.7	0	0



82	130013	27	L	Toraja	8	6.1	0	0
83	129526	42	L	Bugis	6.6	6	0	2
84	129583	22	P	Makassar	5.8	6.9	0	0
85	129541	22	L	Makassar	5.2	5.2	0	0
86	129268	42	L	Toraja	6.4	6.2	0	1
87	105948	44	L	Bugis	4.3	4.3	1	3
88	132742	19	P	Toraja	5.3	7	3	1
89	132639	34	P	Toraja	7.8	5.9	1	2
90	130560	49	L	Bugis	6.2	6.5	4	3
91	130978	29	L	Toraja	5.2	4.9	4	5
92	119602	20	L	Makassar	6.9	6.2	0	0
93	131745	45	P	Mandar	6.2	4.7	5	5
94	131570	37	P	Makassar	5.3	4.2	0	0
95	130169	38	L	Toraja	7.7	7.8	1	0
96	134491	42	P	Bugis	6.5	6.6	0	0
97	134576	24	P	Makassar	2.3	3.6	1	2
98	15740	65	P	Toraja	5.7	7.2	6	1
99	129196	22	P	Toraja	3.2	2.9	5	6
100	103334	45	L	Bugis	6.1	5.5	0	1
101	133950	48	P	Bugis	4.8	5	0	2
102	134092	34	P	Makassar	6.3	6.2	0	2
103	134212	38	P	Bugis	5.4	5.7	0	1