

DAFTAR PUSTAKA

1. Ingawale, Shirish, and Tarun Goswami. Temporomandibular joint: disorders, treatments, and biomechanics. *Annals of biomedical engineering* 37.5 (2009): 976
2. Alomar, X., et al. Anatomy of the temporomandibular joint. *Seminars in Ultrasound, CT and MRI*. Vol. 28. No. 3. WB Saunders, 2007.
3. Mustafa, Mohammad A., et al. "Prevalence and Severity of Temporomandibular Disorders in Rheumatoid Arthritis Patients." *Cureus* 14.1 (2022).
4. Ferrillo, Martina, et al. The 50 most-cited articles on temporomandibular disorders: A bibliometric analysis. *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation* Preprint (2022): 1-19.
5. Melchior, Melissa de Oliveira, Marcelo Oliveira Mazzetto, and Cláudia Maria de Felício. "Temporomandibular disorders and parafunctional oral habits: an anamnestic study." *Dental Press Journal of Orthodontics* 17 (2012): 83-89.
6. De Rossi, Scott S., et al. "Temporomandibular disorders: evaluation and management." *Medical Clinics* 98.6 (2014): 1353-1384.
7. Minghelli, Beatriz, Marcos Morgado, and Tatiana Caro. "Association of temporomandibular disorder symptoms with anxiety and depression in Portuguese college students." *Journal of oral science* 56.2 (2014): 127-133.

8. Li DT, Leung YY. Temporomandibular Disorders: Current Concepts and Controversies in Diagnosis and Management. *Diagnostics* 2021, 11, 459. Temporomandibular Joint Diseases. 2021:165.
9. Chisnoiu, Andrea Maria, et al. "Factors involved in the etiology of temporomandibular disorders-a literature review." *Clujul medical* 88.4 (2015): 473.
10. Sharma, Shalender, et al. "Etiological factors of temporomandibular joint disorders." *National journal of maxillofacial surgery* 2.2 (2011): 116.
11. Ira, Tanti, Susanti Himawan Laura, and Kusdhany Lindawati. "Development of Questionnaire to Determine the Etiology of Temporomandibular Disorders." *International Journal of Clinical Preventive Dentistry* 10.2 (2014): 103-108.
12. Magnusson, Tomas, Inger Egermark, and Gunnar E. Carlsson. "A longitudinal epidemiologic study of signs and symptoms of temporomandibular disorders from 15 to 35 years of age." *Journal of orofacial pain* 14.4 (2000).
13. Mazzetto, Marcelo Oliveira, et al. "Severity of TMD related to age, sex and electromyographic analysis." *Brazilian Dental Journal* 25 (2014): 54-58.
14. Jomhawi, Jihad M., Abdulsalam M. Elsamarneh, and Ahmad M. Hassan. "Prevalence of Temporomandibular Disorder among Schoolchildren in Jordan." *International Journal of Clinical Pediatric Dentistry* 14.2 (2021): 304.

15. Bilgiç, Fundagül, and İbrahim Erhan Gelgör. "Prevalence of temporomandibular dysfunction and its association with malocclusion in children: an epidemiologic study." *Journal of Clinical Pediatric Dentistry* 41.2 (2017): 161-165.
16. Suhartini. Kelainan Pada Temporo Mandibular Joint (Tmj). Stomatognathic (J.K.G Unej) Vol. 8 No. 2 2011: 78-85
17. Sutono, E., & Machmud, E. (2013). Perawatan gangguan sendi temporomandibular: pertimbangan dalam bidang prostodontik. *Makassar Dental Journal*, 2(4).
18. Tiwana, P. (2015). *Atlas of oral and maxillofacial surgery*. Elsevier Health Sciences.
19. Bender, M. E., Lipin, R. B., & Goudy, S. L. (2018). Development of the pediatric temporomandibular joint. *Oral and Maxillofacial Surgery Clinics*, 30(1), 1-9.
20. Gabriela, J., Tendean, L., & Zuliari, K. (2016). Gambaran temporomandibular disorders pada lansia di kecamatan wanea. *e-GiGi*, 4(2).
21. Chisnoiu, A. M., Picos, A. M., Popa, S., Chisnoiu, P. D., Lascu, L., Picos, A., & Chisnoiu, R. (2015). Factors involved in the etiology of temporomandibular disorders-a literature review. *Clujul medical*, 88(4), 473.
22. Chang, C. L., Wang, D. H., Yang, M. C., Hsu, W. E., & Hsu, M. L. (2018). Functional disorders of the temporomandibular joints: Internal derangement

- of the temporomandibular joint. *The Kaohsiung journal of medical sciences*, 34(4), 223-230.
23. Hegde, V. (2005). A review of the disorders of the temporomandibular joint. *The Journal of Indian Prosthodontic Society*, 5(2), 56.
24. Mejersjö, C., Ovesson, D., & Mossberg, B. (2016). Oral parafunctions, piercing and signs and symptoms of temporomandibular disorders in high school students. *Acta Odontologica Scandinavica*, 74(4), 279-284.
25. Kang, S., Sun, Y., Zhang, X., Sun, F., Wang, B., & Zhu, W. (2021). Is physical activity associated with mental health among Chinese adolescents during isolation in COVID-19 pandemic. *Journal of epidemiology and global health*, 11(1), 26
26. Mude, A. H., Ikbal, M., Dammar, I., Rasul, M. I., & Febriany, M. (2020). Prevalence and Severity of the Temporomandibular Disorder among Senior High School Students in Indonesia. *Brazilian dental journal*, 18(2), 163-167.
27. Umniyati, H. (2020). Uji Validitas Kuesioner Fonseca dalam Menilai Gangguan Temporomandibula (TMD) pada Karyawan Universitas YARSI. *Majalah Kesehatan Pharmamedika*, 12(2).
28. Minghelli, Beatriz, et al. "Prevalence of temporomandibular disorder in children and adolescents from public schools in southern portugal." *North American Journal of Medical Sciences* 6.3 (2014): 126.

29. Lei, Jie, et al. "Temporomandibular disorders symptoms in Asian adolescents and their association with sleep quality and psychological distress." *CRANIO* 34.4 (2016): 242-249.
30. Pedroni, C. R., A. S. De Oliveira, and Márcio Innocentini Guaratini. "Prevalence study of signs and symptoms of temporomandibular disorders in university students." *Journal of oral rehabilitation* 30.3 (2003): 283-289.
31. Rokaya, Dinesh, et al. "An epidemiological study on the prevalence of temporomandibular disorder and associated history and problems in Nepalese subjects." *Journal of dental anesthesia and pain medicine* 18.1 (2018): 27-33.
32. Karthik, R., et al. "Assessing prevalence of temporomandibular disorders among university students: a questionnaire study." *Journal of International Society of Preventive & Community Dentistry* 7.Suppl 1 (2017): S24.
33. Patil, S. R., Yadav, N., Mousa, M. A., Alzwiri, A., Kassab, M., Sahu, R., & Chuggani, S. (2015). Role of female reproductive hormones estrogen and progesterone in temporomandibular disorder in female patients. *Journal of Oral Research and Review*, 7(2), 41.
34. Dallmer, A., & Sembiring, M. G. (2020). Hubungan Jenis Kelamin, Usia Dan Skema Oklusi Dengan Gangguan Sendi Temporomandibular Pada Mahasiswa Fkg Usu.
35. Wieczorek, A., Pihut, M., & Loster, J. E. (2022). A comparison of temporomandibular disorder headache in young adults in relation to perceived stress. *Folia Medica Cracoviensia*, 139-146.

36. Wiczorek, A., Pihut, M., & Loster, J. E. (2022). A comparison of temporomandibular disorder headache in young adults in relation to perceived stress. *Folia Medica Cracoviensia*, 139-146.
37. Lee, J. Y., Kim, Y. K., Kim, S. G., & Yun, P. Y. (2013). Evaluation of Korean teenagers with temporomandibular joint disorders. *Journal of the Korean Association of Oral and Maxillofacial Surgeons*, 39(5), 231.
38. Bang, H. S., Son, D. J., & Khim, M. A. (2014). The Effects of Academic Stress and Self-Control on Temporomandibular Disorder of Adolescents. *Journal of Oral Medicine and Pain*, 39(2), 46-54.
39. Motta LJ, Guedes CC, Porta K, Bussadori SK. Association Between Parafunctional Habits and Signs and Symptoms of Temporomandibular Dysfunction Among Adolescents. 2013;11(1):3–7.
40. Dallmer A, Sembiring MG. Relationship of Sex, Age and Occlusion Scheme with Temporomandibular Joint Disorders in USU FKG Students. *J Ilm PANNMED*. 2017;12:172–6.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Kontrol Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
 DEPARTEMEN PROSTODONIA
 Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
 Telepon (0411)-586200, Fax (0411)-584641
 Laman: www.unhas.ac.id/fkg

KARTU KONTROL SKRIPSI

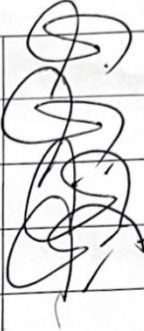





Nama : Nurul Arifah N. Ukkas
 NIM : J011201133
 Dosen Pembimbing : drg. Acing Habibie Mude., Ph.D
 Judul : Hubungan Jenis Kelamin Dan Usia Dengan Prevalensi *Temporomandibular Disorder* Pada Pelajar Sekolah Menengah Atas di SMAN 5, SMAN 15, dan SMAN 21 Makassar

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	16/09/2022	Membahas Topik		
2.	21/09/2022	Membahas Topik		
3.	28/09/2022	Penentuan Topik		
4.	04/10/2022	Presentasi topik		
5.	06/10/2022	ACC Judul		
6.	27/11/2022	Penyusunan dan Penyetoran Bab I		
7.	5/12/2022	ACC Bab I, II, III, IV		
8.	13/12/2022	Seminar Proposal		
9.	29/12/2022	Revisi		

Makassar, 2022

Pembimbing

drg. Acing Habibie Mude., Ph.D

10.	02/03/2023	Konsultasi data responden		
11.	27/03/2023	Revisi		
12.	05/06/2023	Konsultasi Hasil data		
13.	11/06/2023	Konsultasi semua bab		
14.	29/06/2023	Seminar Hasil		
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				


Makassar,

2022


Pembimbing

drg. Acing Habibie Mude., Ph.D

Lampiran 2. Etik Penelitian




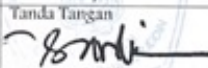
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
 Sekretariat : Lantai 2, Gedung Lama RSGM Unhas
 JL.Kandea No. 5 Makassar



Contact Person: drg. Muhammad Ibbal, Sp.Prost/Nur Aedah AR, Telp. 08134297101/08114919191

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
 Nomor: 0086/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2023
 Tanggal: 16 Mei 2023


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

No. Protokol	UH 17120828	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Nurul Arifah Newmonikasary Ukkas	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Hubungan Jenis Kelamin dan Usia dengan Prevalensi <i>Temporomandibular Disorders (TMD)</i> pada Pelajar Sekolah Menengah Atas di SMAN 5, SMAN 15 dan SMAN 21 Makassar		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	09 Mei 2023
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	1. SMAN 5 Makassar 2. SMAN 15 Makassar 3. SMAN 21 Makassar		
Dokumen Lain			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 16 Mei 2023- 16 Mei 2024	Frekuensi Review Lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama: Dr. drg. Marhamah, M.Kes	Tanda Tangan 	Tanggal
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama: drg. Muhammad Ibbal, 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. Penanaman Modal


PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
Makassar 90231

Nomor	: 13737/S.01/PTSP/2023	Kepada Yth.
Lampiran	: -	Kepala Dinas Pendidikan Prov. Sulsel
Perihal	: <u>Izin penelitian</u>	

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kedokteran Gigi Univ. Hasanuddin Makassar Nomor : 00196/UN4.13/PT.01.04/2023 tanggal 16 Januari 2023 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: NURUL ARIFAH N. UKKAS
Nomor Pokok	: J011201133
Program Studi	: Pendidikan Kedokteran Gigi
Pekerjaan/Lembaga	: Mahasiswa (S1)
Alamat	: Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar

PROVINSI SULAWESI SELATAN

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun SKRIPSI, dengan judul :

" HUBUNGAN JENIS KELAMIN DAN USIA DENGAN PREVALENSI TEMPOROMANDIBULAR DISORDER (TMD) PADA PELAJAR SEKOLAH MENENGAH ATAS DI SMAN 1, SMAN 15, SMAN 21 MAKASSAR "


Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 18 Januari s/d 18 April 2023

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami *menyetujui* kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada Tanggal 18 Januari 2023

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN

	Ir. H. SULKAF S LATIEF, M.M. Pangkat : PEMBINA UTAMA MADYA Nip : 19630424 198903 1 010
---	--

Tembusan Yth

1. Dekan Fak. Kedokteran Gigi Univ. Hasanuddin Makassar di Makassar;
2. Peringgal.

Lampiran 4. Izin Penelitian di SMAN 05 Makassar



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 5 MAKASSAR



Alamat : Jln. Taman Makam Pahlawan Tello Baru Telp. 0411 - 442055 Makassar 90233
e_mail : smanegeri5makassar@yahoo.com / www.Sman5makassar.com

LEMBAR DISPOSISI

PENTING

RAHASIA

RUTIN

INDEKS :
TGL TERIMA : 2 JANUARI 2023
HAL : 12 PENELITIAN
No. Agenda
TGL SURAT : 18 JANUARI 2023
ASAL SURAT : UAHAS

INSTRUKSI/INFORMASI :

1. Harap Petunjuk
2. Harap Keputusan
3. Harap Dibicarakan
4. Harap Diketahui
5. Harap Diperhatikan
6. Harap Diedarkan
7. Untuk Dfile
8. Siapkan Konsep
9. Siapkan Laporan
10. Siapkan Saran
11. Selesaikan dengan Keputusan
12. Selesaikan sesuai dengan Keputusan
13. Dipelajari

INSTRUKSIKAN KEPADA :

1. Wakasek Kurikulum
2. Wakasek Kesiswaan
3. Wakasek Humas
4. Wakasek Sarana
5. Wakasek Humas
6. Wakasek SDM
7. Kepala Tata Usaha
8. Koordinator
9. Bapak/Ibu Guru *delviany*

Catatan :

Makassar, 21 April 2022
Kepala Sekolah

Dr. Abdul Kadir, M. Pd
Pangkat : Pembina Tk. I
NIP. 19630305 199003 1 014

Lampiran 5. Undangan Seminar Hasil



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586012, Faximile (0411) 584641
Laman www.unhas.ac.id Email fdhu@unhas.ac.id

Nomor : 02328/UN4.13/PK.03/2023

15 Juni 2023

Lampiran : 1 (Satu) Rangkap

Hal : Undangan Seminar Hasil Skripsi an. NURUL ARIFAH N.U.,
NUR QALBY dan A. CALISTA BEBY R.P.

Yth. Tim Pembimbing dan Penguji Seminar Hasil Skripsi
FKG Unhas

Dengan Hormat, Sehubungan akan dilaksanakan seminar Ujian Seminar Hasil Skripsi bagi Mahasiswa yang tersebut namanya dibawah ini, maka kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir sebagai Pembimbing dan Tim Penguji pada ujian tersebut yang akan dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Kamis, 22 Juni 2023
Waktu : 16:00 WITA sampai selesai
Tempat : Ruang S3 FKG Unhas

Dengan Tim Penguji sebagai berikut :

STAMBUK	NAMA	JUDUL	PEMBIMBING	TIM PENGUJI
J011201133	NURUL ARIFAH NEWMONIKASARY U.	Hubungan Jenis Kelamin Dan Usia Dengan Prevalensi Temporomandibular Disorder Pada Pelajar Sekolah Menengah Atas Di Sman 5, Sman 15 Dan Sman 21 Kota Makassar.	1. Acing Habibie Mude, drg.,Ph.D.,Sp.Pro., Subsp. OGST(K).	1. Prof.Dr. Bahruddin Thalib, drg., M.Kes., Sp.Pro., Subsp. PKIKG(K). 2. Prof.Dr. Edy Machmud, drg., Sp.Pro., Subsp. OGST(K).
J011201079	NUR QALBY	Hubungan Stres Emosional Dengan Prevalensi Temporomandibular Disorder Pada Pelajar Sekolah Menengah Atas Di Sman 5, Sman 15 Dan Sman 21 Kota Makassar.	1. Acing Habibie Mude, drg.,Ph.D.,Sp.Pro., Subsp. OGST(K).	1. Prof.Dr. Bahruddin Thalib, drg., M.Kes., Sp.Pro., Subsp. PKIKG(K). 2. Prof.Dr. Edy Machmud, drg., Sp.Pro., Subsp. OGST(K).



J011201140	ANDI CALISTA BEBY RIADNI P.	Hubungan Kebiasaan Parafungsional Terhadap Temporomandibular Disorders Pada Pelajar Sekolah Menengah Atas Di Sman 05, Sman 15, Dan Sman 21 Kota Makassar	1. Acing Habibic Mude, drg.,Ph.D.,Sp.Pro., Subsp.OGST(K).	1. Prof.Dr. Bahruddin Thalib,drg.,M.Kes.,Sp.Pro., Subsp.PKIKG(K). 2. Prof.Dr. Edy Machmud, drg.,Sp.Pro.,Subsp.OGST(K)
------------	--------------------------------	--	--	---

Demikian penyampaian kami, atas kesediaan dan kehadirannya kami ucapkan banyak terima kasih.

Ketua Departemen Prosthodontia
FKG Unhas,



Dr. Ike Damayanti Habar, drg.,Sp.Pro.,Subsp.PKIKG(K)
NIP. 19750729 200501 2 002



Lampiran 6. Kuesioner *Fonseca Questionnaire*

No.	Pertanyaan	Ya	Kadang-kadang	Tidak
1	Apakah Anda merasa kesulitan saat membuka mulut?			
2	Apakah Anda merasa kesulitan saat memindahkan rahang bawah dari sisi ke sisi?			
3	Apakah Anda merasa lelah/otot sakit saat mengunyah?			
4	Apakah Anda sering sakit kepala?			
5	Apakah Anda merasa sakit pada tengkuk atau leher yang kaku?			
6	Apakah Anda pernah sakit telinga atau sakit pada sendi cranio-mandibular?			
7	Pernahkah Anda memperhatikan adanya bunyi klik pada TMJ ketika mengunyah atau membuka mulut?			
8	Apakah Anda sering mengeretakan gigi?			
9	Apakah Anda merasa gigi Anda tidak berartikulasi/oklusi dengan baik?			
10	Apakah Anda merasa Anda orang yang tegang/gugup?			

Lampiran 7. Hasil Olah Data Penelitian

Usia

Usia	Fonseca					Jumlah	Nilai P
		Bebas	Ringan	Sedang	Berat		
14.00	n	0	4	0	0	4	0,073
	%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	
15.00	n	30	110	51	7	198	
	%	15,2%	55,6%	25,8%	4,0%	100,0%	
16.00	n	40	164	72	6	282	
	%	14,2%	58,2%	25,5%	2,1%	100,0%	
17.00	n	29	127	80	10	246	
	%	11,8%	51,6%	32,5%	4,1%	100,0%	
18.00	n	5	53	26	4	88	
	%	5,7%	60,2%	29,5%	4,5%	100,0%	
19.00	n	0	2	0	1	3	
	%	0,0%	66,7%	0,0%	33,3%	100,0%	
Jumlah	n	104	460	229	28	821	
	%	12,7%	56,0%	27,9%	4,0%	100,0%	

Jenis Kelamin

Jenis Kelamin		Fonseca				Jumlah	Nilai p
		Bebas	Ringan	Sedang	Berat		
Laki-laki	n	49	145	45	4	243	0,000*
	%	20,2%	60%	18,5%	1,6%	100,0%	
Perempuan	n	55	315	184	24	578	
	%	9,5%	54,5%	31,8%	4,1%	100,0%	
Jumlah	n	104	460	229	28	821	
	%	12,7%	56,0%	27,9%	4,0%	100,0%	

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian





