

## DAFTAR PUSTAKA

1. Thiesen G, Gribel BF, Freitas MPM. Facial asymmetry: a current review. *Dental Press J Orthod.* 2015; 20(6): 111-4
2. Anison JJ, Rajasekar L, Ragavendra B. Understanding Asymmetry-A Review. *Biomedical & Pharmacology Journal.* 2015; 8 : 660-1
3. Kulshrestha R. Facial Asymmetry in Orthodontics. *Journal of Emerging Diseases and Preventive Medicine.* 2021; 1(2) : 1
4. Gallois. *Classification of Malocclusion.* 6 th ed. Columbia. Riolo and Avery. 2011. p. 163-178
5. Rizia Irsa, Syaifulla. Variasi kefalometri pada beberapa suku di Sumatera Barat (cephalometry variation of ethnics in West Sumatra). *Jurnal Biologi Universitas Andalas (J. Bio. UA.)* 2013; 2(2)
6. Premkumar S. *Textbook of Orthodontics.* India : Elsevier. 2015. p. 731
7. Sahu A, Lall R, Nezam S, Singh R, Kumar SB, Ayub FB. Comparative Assessment of Facial Asymmetry in Malocclusion Using Posteroanterior View. *The journal of contemporary dental practice.* 2018; 19(6) : 712
8. dos Santos KW, Vidor DCGM. Facial Measurements In Adults With No Orofacial Complaints: Compatibility Between Anthropometric Measurements And Facial Perception. *Rev. CEVAC.* 2015; 17(1) : 126
9. Mishra H, Shivaprakash G, Maurya RK. Assessment of facial asymmetry in various malocclusion : a comparative analysis. *The journal of indian orthodontic society.* 2014; 48(4) : 537
10. Hidajah N, Ayu KV. Kesimetrisan Garis Median Saat Oklusi Sentris Pada Mahasiswa Fkg Unmas Denpasar. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG).* 2021; 17(1) : 17
11. Patel A, Islam SMS, Murray K, Goonewardene MS. Facial Asymmetry Assesment in Adults Using Three-dimensional Surface Imaging. *Progress in Orthodontics a SpringerOpen Journal.* 2015; 16(36) : 1
12. Park JH. *Temporary Anchorage Devices in Clinical Orthodontics.* USA : WILEY Blackwell Publisher. 2020. p. 615, 619

13. Murtini NKA, Sriasih NGK, Suartini NW. Kejadian Kelainan Kongenital Bayi Baru Lahir Menurut Karakteristik Di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar Tahun 2020. *Jurnal Ilmiah Kebidanan*. 2020; 9(2) : 116
14. Andriani AT, Zahra PK, Auerkari EI. Genetic Contributions to Craniofacial Growth : A Review. *Journal of Physics : Conference Series*. 2020. 4
15. Cheong YW, Lo LJ. Facial Asymmetry : etiology, evaluation, and management. *Chang Gung Med J*. 2011; 34(4) : 341-351
16. Senjaya AA, Kebiasaan Buruk yang Dapat Mengubah Bentuk Wajah. *Jurnal Skala Husada*. 2012; 9 (1) : 24
17. Bonanthaya K, Panneerselvam E, Manuel S, Kumar VV, Rai A. *Oral and Maxillofacial Surgery for the Clinician*. India : Springer. 2021. p. 1549
18. Srivastava D, Singh H, Mishra S, Sharma P, Kapoor P, Chandra L. Facial Asymmetry : Part I-Diagnosis and Treatment Planning. *Journal of Oral Biology and Craniofacial Research*. 2018 : 7-9
19. Choi KY. Analysis of Facial Asymmetry. *Archives of Craniofacial Surgery*. 2015; 16(1) : 1-3
20. Iyer J, Hariharan A, Cao UMN, Tran SD. Acquired Facial, Maxillofacial, and Oral Asymmetries—A Review Highlighting Diagnosis and Management. *MDPI*. 2021; 13(661) : 2
21. Marure PS, Arya S, Kiran H, Dharmesh HS. Facial Attractiveness And Asymmetry- A Review On Comprehensive Diagnosis And Management. *IJO CR*. 2013; 1(2) : 47
22. Mishra A, Tandon R, Azam A, Singh K, Chandra P, Mishra SV. Facial Asymmetry : A Review. *IP Indian Journal of Orthodontics and Dentofacial Research*. 2021; 7(2) : 118-9
23. Proffit WR, Fields HW, Larson BE, Sarver DM. *Contemporary Orthodontics*. 6th Ed. Philadelphia : Elsevier. 2019. p. 492-8
24. Haraguchi S, Iguchi Y, Takada K. Asymmetry of the Face in Orthodontic Patients. *Angle Orthodontist*. 2008; 78(3) : 425
25. Sofyanti E, Faradilla. Gambaran Asimetri Wajah Dan Lengkung Gigipadap pasien Gigitan Terbalik Anterior Yang Dirawat Di Klinik Ortodonti RSGMP FKG USU. *Dentika Dental Journal*. 2013; 17(4) : 331

26. Gunawan H, Ifwandi, Rahmayani L. Gambaran Kasus Deviasi Mandibula Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Unsyiah Angkatan 2011-2015 Yang Memiliki Aktivitas Parafungsi (Buruxism). *Journal Caninus Dentistry* . 2017; 2(2) : 99-101
27. Bergeron JM, Raggio BS. Zygomatic Arch Fracture. *StatPearls*. 2022. p. 2
28. Asykarie INA, Epsilawati L. Perbedaan Asimetri Rahang Pada Pasien Perempuan Berdasarkan Kelompok Usia Melalui Penilaian Radiografi Panoramik. *Prosiding Dental Seminar Universitas Muhammadiyah Surakarta (DENSIUM)*. p. 78

# LAMPIRAN



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](http://www.unhas.ac.id) Email [fdhu@unhas.ac.id](mailto:fdhu@unhas.ac.id)

Nomor : 01763/UN4.13/TP.02.02/2023

10 Mei 2023

Hal : **Permohonan Rekomendasi Etik**

Yth. **Direktur Rumah Sakit Gigi dan Mulut Pendidikan (RSGMP)**

Universitas Hasanuddin  
Makassar

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Pendidikan Dokter Gigi (S1) Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin di bawah ini:

Nama / NIM : **Utami Putri Budiawan / J011201010**

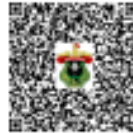
Judul Penelitian : **Gambaran dan Prevalensi Asimetris Wajah serta Kemungkinan Etiologinya pada Mahasiswa Preklinik FKG Unhas**

bermaksud melakukan penelitian di Lingkungan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin pada bulan Mei 2023 s.d. selesai.

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 yang baik diucapkan terima kasih.

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



**Acing Habibi Mude, drg., Ph.D., Sp.Pro.,  
Subsp.O.G.S.T (K).**

NIP 198102072008121002

Tembusan:

1. Dekan FKG Unhas;
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT PENDIDIKAN  
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Sekretariat : JL.Kandea No. 5 Makassar Lantai 2, Gedung Lama RSGM Unhas  
Contact Person: drg. Muhammad Ikbal, Sp.Prof/Nur Aedah AR TELP. 081342971011/08114919191



**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor: 0188/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2023

Tanggal: 23 Oktober 2023

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

No. Protokol	UH 17120927	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Utami Putri Budiawan	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Gambaran dan Prevalensi Asimetris Wajah serta Kemungkinan Etiologinya pada Mahasiswa Preklinik FKG Unhas		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	05 Oktober 2023
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	Makassar		
Dokumen Lain			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 23 Oktober 2023-23 Oktober 2024	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.Prof	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.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
DEPARTEMEN ORTODONTI  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245  
Telepon (0411)-586200, Fax (0411)-584641  
Webstite: dent.unhas.ac.id, Email: fdhu@unhas.ac.id

**KARTU KONTROL SKRIPSI**

Nama : Utami Putri Budiawan  
NIM : J011201010  
Dosen Pembimbing : drg. Ardiansyah S. Pawinru., Sp. Ort., Subsp.DDTK(K)  
Judul : Gambaran dan Prevalensi Asimetris Wajah serta Kemungkinan Etiologinya pada Mahasiswa Preklinik Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	20/09/2022	Pengajuan Judul		
2.	04/10/2022	Konsultasi Bab I		
3.	07/10/2022	Revisi Bab I		
4.	23/11/2022	Konsultasi Bab II, III, IV		
5.	29/11/2022	ACC Proposal		
6.	06/01/2023	Seminar Proposal		
7.	24/10/2023	Diskusi Bab V dan VI		
8.	27/10/2023	Revisi Bab V dan VI		
9.	31/10/2023	ACC Bab V, VI, VII		
10.	03/11/2023	Seminar Hasil		
11.				

Makassar, 16 November 2023

Pembimbing

drg. Ardiansyah S. Pawinru., Sp. Ort., Subsp.DDTK(K)



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](http://www.unhas.ac.id) Email [fdhu@unhas.ac.id](mailto:fdhu@unhas.ac.id)

Nomor : 00031/UN4.13/PT.01.06/2023

3 Januari 2023

Lampiran : -

Hal : Undangan Penguji Seminar Proposal Skripsi

Yth.

1. Rika Damayanti Syarif, drg., M.Kes

2. Donald R. Nahusona, drg., M.Kes

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin

Makassar

Dengan hormat, bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu Dosen Penguji Seminar Proposal Skripsi Departemen Ortodonti, untuk menghadiri Seminar Proposal Skripsi mahasiswa atas nama sebagai berikut:

Nama : Utami Putri Budiawan

NIM : J011201010

Judul : Gambaran dan Prevalensi Asimetris Wajah serta Kemungkinan Etiologinya pada Mahasiswa Preklinik FKG Unhas

Dosen Pembimbing : Ardiansyah S. Pawinru, drg., Sp.Ort (K).

Yang akan dilaksanakan pada:

Hari/ tanggal : Jumat, 6 Januari 2023

Waktu : 10.00 WITA s.d. Selesai

Tempat : Ruang Kuliah S3 FKG Unhas

Atas kehadiran Bapak/ Ibu Dosen Penguji, kami mengucapkan terima kasih.

Ketua Departemen Ortodonti,



Dr. Eka Erwansyah, drg., M.Kes, Sp.Ort(K).

NIP. 197012282000121002

**Catatan:**

Pedoman Penilaian ujian skripsi (terlampir)







KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
DEPARTEMEN ORTODONTI  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10, Makassar 90245  
Telepon. (0411) 586012 Fax. (0411) 584641  
Website : [www.dent.unhas.ac.id](http://www.dent.unhas.ac.id), Email : [fdhu@unhas.ac.id](mailto:fdhu@unhas.ac.id)

Nomor : 126/UN4.13.7/DA.04.09/2023 Makassar, 2 November 2023  
Lampiran : -  
Hal : Undangan Penguji Seminar Hasil Skripsi

Kepada Yth.

**Rika Damayanti Syarif, drg., M.Kes.**

**Donald R. Nahusona, drg., M.Kes.**

Di –

Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini kami mengundang Bapak/ Ibu Dosen Penguji Seminar Hasil Skripsi Departemen Ortodonti, untuk menghadiri Seminar Hasil Skripsi mahasiswa atas nama sebagai berikut:

Nama : Utami Putri Budiawan  
NIM : J011201010  
Judul : Gambaran dan Prevalensi Asimetris Wajah serta Kemungkinan Etiologinya pada Mahasiswa Preklinik FKG Unhas.  
Dosen Pembimbing : Ardiansyah S. Pawinru, drg., Sp. Ort., Subsp. DDTK (K).

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari/ tanggal : Jumat, 3 November 2023  
Waktu : 10.00 WITA - Selesai  
Tempat : RSGMP Universitas Hasanuddin

Atas kehadiran Bapak/ Ibu Dosen Penguji, kami mengucapkan terima kasih.

Mengetahui,  
Ketia Departemen Ortodonti,  
  
**Dr. Eka Erwansyah, drg., M.Kes.Sp.Ort(K)**  
NIP. 19701228 200012 1 002

**Catatan :**

Pedoman Penilaian ujian skripsi (terlampir)

**INFORMED CONSENT**

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat :

No. HP :

Tahun Angkatan :

Menyatakan bersedia untuk turut serta dalam penelitian dengan judul **“Gambaran dan Prevalensi Asimetris Wajah serta Kemungkinan Etiologinya pada Mahasiswa Preklinik FKG Unhas”** dan tidak menyatakan keberatan maupun tuntutan di kemudian hari.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat dan tanpa paksaan apapun dari pihak manapun juga.

Makassar,.....2023

Peneliti

Responden

(Utami Putri Budiawan)

(.....)

## KUESIONER PENELITIAN

### **“GAMBARAN DAN PREVALENSI ASIMETRIS WAJAH SERTA KEMUNGKINAN ETIOLOGINYA PADA MAHASISWA PREKLINIK FKG UNHAS”**

#### **A. Petunjuk Pengisian**

1. Tuliskan identitas Anda pada tempat yang sudah disediakan
2. Bacalah setiap pertanyaan dengan teliti, kemudian pilihlah salah satu dari jawaban yang paling sesuai dengan diri Anda
3. Berilah tanda (✓) pada kolom (Ya) jika dianggap sesuai dengan kondisi Anda dan tanda (✓) pada kolom (Tidak) jika pertanyaan tidak sesuai dengan kondisi anda

#### **B. Identitas Responden**

- a. Nama :
- b. Jenis Kelamin : L / P
- c. Umur :
- d. Alamat :
- e. Tahun Angkatan :
- f. NIM :
- g. No. HP :

#### **C. Pertanyaan**

1. Apakah Anda merasa bahwa Anda memiliki wajah yang miring sebelah dan kira-kira sejak usia kapan Anda merasa bahwa hal tersebut terjadi ?
  - Ya, kira-kira sejak usia 2 – 10 tahun
  - Ya, kira-kira sejak usia 11-19 tahun
  - Ya, kira-kira sejak usia 20 tahun keatas
  - Saya tidak merasa wajah saya miring sebelah
2. Apakah Anda merasa ada anggota keluarga Anda yang juga memiliki wajah miring ?

- Ya       Tidak
3. Apakah Anda pernah terjatuh / mengalami kecelakaan ?
- Ya       Tidak
4. Apakah bagian kepala dan wajah Anda pernah terbentur ?
- Ya       Tidak
5. Apakah akhir-akhir ini Anda merasa bahwa bagian wajah Anda terasa sakit dan bengkak ?
- Ya       Tidak
6. Apakah Anda pernah didiagnosis menderita penyakit tumor oleh tenaga kesehatan ?
- Ya       Tidak
7. Apakah Anda memiliki tumor sekitar area wajah ?
- Ya       Tidak
8. Saat makan, apakah Anda menggunakan kedua sisi saat mengunyah ?
- Ya       Tidak
9. Sisi bagian mana yang lebih sering Anda gunakan untuk mengunyah ?  
(jika menggunakan kedua sisi, centang kanan dan kiri)
- Kanan       Kiri
10. Menurut Anda, berapa lama Anda sering mengunyah satu sisi dalam sehari ?
- Kurang dari 1 jam  
 Lebih dari 1 jam  
 Setiap makan  
 Saya tidak mengunyah satu sisi
11. Apakah Anda memiliki gigi berlubang di bagian belakang?
- Ya       Tidak
12. Dimana letak gigi berlubang tersebut ?
- Kanan Atas  
 Kiri Atas  
 Kanan Bawah

Kiri Bawah

Saya tidak punya gigi berlubang

13. Apakah Anda sering melakukan kebiasaan menopang dagu ?

Ya             Tidak

14. Apakah Anda merasa bahwa Anda tidur hanya pada satu sisi saja ?

Ya             Tidak

15. Apakah akhir-akhir ini Anda pernah sakit gigi dan sisi mana yang sakit ?

Ya, di sisi kanan

Ya, di sisi kiri

Saya tidak pernah sakit gigi akhir-akhir ini

16. Apakah gigitan Anda ideal dan normal menurut Anda ?

Ya             Tidak

**Uji Validitas**

**Correlations**

		X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	X1.9	X1.1 0	X1.1 1	X1.1 2	X1.1 3	X1.1 4	X1.1 5	X1.1 6	Total _X1
X1.1	Pearson Correlation	1	,500*	,433*	,523*	,283	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	,783*	,783*	,727*	,309	,433*	,350	,190	,520*	,756*	,818*
	Sig. (2-tailed)		,005	,017	,003	,130	.	.	,000	,000	,000	,097	,017	,058	,314	,003	,000	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.2	Pearson Correlation	,500*	1	,144	,190	,424*	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	,391*	,391*	,284	,154	,289	-,050	,523*	,614*	,520*	,544*
	Sig. (2-tailed)	,005		,447	,314	,019	.	.	,032	,032	,129	,416	,122	,793	,003	,000	,003	,002
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.3	Pearson Correlation	,433*	,144	1	,934*	,544*	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	,508*	,508*	,389*	,802*	,583*	,433*	,439*	,082	,464*	,734*
	Sig. (2-tailed)	,017	,447		,000	,002	.	.	,004	,004	,034	,000	,001	,017	,015	,667	,010	,000

N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.4 Pearson Correlation	,523*	,190	,934*	1	,605*	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	,591*	,591*	,484*	,749*	,659*	,476*	,493*	,144	,530*	,815*
Sig. (2-tailed)	,003	,314	,000		,000	.	.	,001	,001	,007	,000	,000	,008	,006	,448	,003	,000
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.5 Pearson Correlation	,283	,424*	,544*	,605*	1	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	,484*	,484*	,226	,509*	,544*	,141	,605*	,134	,401*	,629*
Sig. (2-tailed)	,130	,019	,002	,000		.	.	,007	,007	,230	,004	,002	,456	,000	,481	,028	,000
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.6 Pearson Correlation	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>
Sig. (2-tailed)	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.7 Pearson Correlation	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>

	Sig. (2-tailed)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.8	Pearson Correlation	,783*	,391*	,508*	,591*	,484*	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	1	1,000	,658*	,408*	,367*	,245	,386*	,296	,536*	,813*
	Sig. (2-tailed)	,000	,032	,004	,001	,007	.	.		,000	,000	,025	,046	,193	,035	,113	,002	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.9	Pearson Correlation	,783*	,391*	,508*	,591*	,484*	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	1,000	1	,658*	,408*	,367*	,245	,386*	,296	,536*	,813*
	Sig. (2-tailed)	,000	,032	,004	,001	,007	.	.	,000		,000	,025	,046	,193	,035	,113	,002	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.10	Pearson Correlation	,727*	,284	,389*	,484*	,226	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	,658*	,658*	1	,257	,338	,231	,123	,325	,580*	,741*
	Sig. (2-tailed)	,000	,129	,034	,007	,230	.	.	,000	,000		,170	,068	,220	,517	,080	,001	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30



X1.1 1	Pearson Correlation	,309	,154	,802*	,749*	,509*	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	,408*	,408*	,257	1	,653*	,309	,426*	,175	,408*	,648*
	Sig. (2-tailed)	,097	,416	,000	,000	,004	.	.	,025	,025	,170		,000	,097	,019	,355	,025	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.1 2	Pearson Correlation	,433*	,289	,583*	,659*	,544*	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	,367*	,367*	,338	,653*	1	,577*	,439*	,355	,464*	,708*
	Sig. (2-tailed)	,017	,122	,001	,000	,002	.	.	,046	,046	,068	,000		,001	,015	,055	,010	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.1 3	Pearson Correlation	,350	-,050	,433*	,476*	,141	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	,245	,245	,231	,309	,577*	1	,095	,189	,236	,449*
	Sig. (2-tailed)	,058	,793	,017	,008	,456	.	.	,193	,193	,220	,097	,001		,617	,317	,209	,013
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.1 4	Pearson Correlation	,190	,523*	,439*	,493*	,605*	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	,386*	,386*	,123	,426*	,439*	,095	1	,396*	,144	,544*
	Sig. (2-tailed)																	
	N																	

	Sig. (2-tailed)	,314	,003	,015	,006	,000	.	.	,035	,035	,517	,019	,015	,617		,031	,448	,002	
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.1	Pearson	,520*	,614*	,082	,144	,134	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	,296	,296	,325	,175	,355	,189	,396*	1	,473*	,516*	
5	Correlation	*	*														*	*	
	Sig. (2-tailed)	,003	,000	,667	,448	,481	.	.	,113	,113	,080	,355	,055	,317	,031		,008	,004	
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.1	Pearson	,756*	,520*	,464*	,530*	,401*	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	,536*	,536*	,580*	,408*	,464*	,236	,144	,473*	1	,746*	
6	Correlation	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*			*		*	
	Sig. (2-tailed)	,000	,003	,010	,003	,028	.	.	,002	,002	,001	,025	,010	,209	,448	,008		,000	
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Tota	Pearson	,818*	,544*	,734*	,815*	,629*	. <sup>c</sup>	. <sup>c</sup>	,813*	,813*	,741*	,648*	,708*	,449*	,544*	,516*	,746*	1	
l_X1	Correlation	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	Sig. (2-tailed)	,000	,002	,000	,000	,000	.	.	,000	,000	,000	,000	,000	,013	,002	,004	,000		
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

- \*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).
- \* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).
- c. Cannot be computed because at least one of the variables is constant.

## Uji Realibilitas

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
X1.1	23,30	24,493	,785	,863
X1.2	23,63	25,895	,476	,874
X1.3	23,37	24,792	,687	,866
X1.4	23,40	24,317	,780	,863
X1.5	23,47	25,292	,566	,871
X1.6	23,97	28,447	,000	,883
X1.7	23,97	28,447	,000	,883
X1.8	23,33	24,437	,778	,863
X1.9	23,33	24,437	,778	,863
X1.10	22,00	19,586	,588	,898
X1.11	23,27	25,444	,593	,870
X1.12	23,37	24,930	,657	,868
X1.13	23,63	26,378	,373	,878
X1.14	23,53	25,775	,473	,874
X1.15	23,50	25,914	,441	,876
X1.16	23,43	24,668	,699	,866

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
,879	16