

**ANTROPOMETRI WAJAH MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATRA UTARA BERSUKU BATAK
BERDASARKAN JENIS KELAMIN**

SKRIPSI



Oleh

RESTIMAHARA ULANDARI

71190811087

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN**

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil Penelitian dengan judul :

**ANTROPOMETRI WAJAH MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATRA UTARA BERSUKU BATAK
BERDASARKAN JENIS KELAMIN**

Yang dipersiapkan oleh :

RESTIMAHARA ULANDARI

71190811087

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 2023

Disetujui,

Dosen pembimbing

(dr. Wan Muhammad Ismail, M.Biomed)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr. Nondang Purnama Siregar, M.Sc)

(dr. Aspri Astria, M.Kes)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **ANTROPOMETRI WAJAH MAHASISWA
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS
ISLAM SUMATRA UTARA BERSUKU
BATAK BERDASARKAN JENIS KELAMIN**

Nama Mahasiswa : **RESTIMAHARA ULANDARI**

Nomor Induk Mahasiswa : **71190811087**

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** didepan Tim Penguji Hari Rabu Tanggal 25
Januari Tahun 2023

Tim Penguji Skripsi

Dosen Pembimbing

(dr. Wan Muhammad Ismail, M.Biomed)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr. Nondang Purnama Siregar, M.Sc)

(dr. Aspri Astria, M.Kes)

**Diketahui
Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatra Utara**

(dr. Indra Janis, MKT)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan Syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang karena berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “ **ANTROPOMETRI WAJAH MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SUMATRA UTARA BERSUKU BATAK BERDASARKAN JENIS KELAMIN** ” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan sarjana kedokteran Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan, pengarahan, nasehat, dan pemikiran. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang saya cintai, ayah AKBP (Purn) M.Zaini,S.Pd dan ibu Elidawati,S.ST (Bd.) serta kakak saya tercinta Reni Desmita,Amd.Keb dan abang – abang saya tercinta dr. Romi Alfianto,M.Ked.Sp.OG , dr. Riki Nofiandi serta kakak dan abang ipar saya dr. Nithya Paramita Darmoen , dr. Nurasiah dan Letkol.Arm. Arief Budiman. Keponakan saya tercinta Reifan, Azam, Zia, Zuna, Aleeya, Aleena, dan Khayra dan sepupu saya Adinda Putri yang selalu memberikan doa, semangat, keceriaan, dukungan, masukan dan kasih sayang yang tidak akan bisa saya ungkapkan satu persatu.
2. Bapak dr. Indra Janis, MKT selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
3. dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed selaku Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
4. dr. Wan Muhammad Ismail,M.Biomed selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu serta banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, perhatian, motivasi serta banyak dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

5. dr. Nondang Purnama Siregar, M.Sc dan dr. Aspri Astria, M.Kes selaku dosen pembeding I dan pembeding II yang telah meluangkan waktu serta banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, perhatian, motivasi serta banyak dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Teman-teman semua angkatan 2019 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara memotivasi dan membantu terselesainya skripsi ini.
7. Teman seperjuangan saya yang telah memberi dukungan dan bantuan yang luar biasa sejak awal pembuatan skripsi hingga sekarang, Afifah, Aisyah, Aura, Lidya, Nada, Intan, Iqbal, Sandika, Aulia Putri, Zulhana
8. Teruntuk seluruh responden yang telah bersedia menjadi sampel dan diukur dalam penelitian ini.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu saya mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun, agar kedepannya penulisan karya tulis ilmiah ini lebih baik lagi.

Semoga skripsi ini, bermanfaat bagi kita semua.

Medan, 2023

Penulis

(Restimahara Ulandari)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Bagi peneliti	3
1.4.2 Bagi Institusi	4
1.4.3 Bagi Responden	4
1.4.4 Bagi Tenaga Kesehatan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Antropometri	5
2.1.1 Profil Wajah	6
2.1.2 Indeks Wajah	8
2.2 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Antropometri	11
2.2.1 Umur	11
2.2.2 Jenis Kelamin.....	11
2.2.3 Ras asli.....	12
2.2.4 Pekerjaan.....	12
2.2.5 Lingkungan daerah	12
2.2.6 Indeks massa tubuh	13
2.3 Suku Batak.....	13
2.4 Analisis wajah	14
2.4.1 Fotometri.....	14
2.4.2 Antropometri manual	14
2.5 Kerangka Teori.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Desain penelitian	16
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
3.3 Populasi Penelitian	16
3.4 Sampel Penelitian	16
3.4.1 Kriteria Inklusi	16
3.4.2 Kriteria Eksklusi	17

3.5 Besar Sampel	17
3.6 Variabel Penelitian	18
3.6.1 Variabel Bebas	18
3.6.2 Variabel Terkendali	18
3.7 Definisi Operasional.....	18
3.8 Instrumen Penelitian.....	20
3.8.1 Alat Penelitian.....	20
3.8.2 Bahan Penelitian	21
3.9 Teknik/ Prosedur penelitian.....	21
3.9.1 Menentukan Profil Wajah.....	21
3.9.2 Menentukan Indeks wajah	22
3.10 Cara Pengumpulan Data	25
3.10.1 Data Primer	25
3.10.2 Data Sekunder.....	25
3.11 Pengolahan dan Analisis Data	25
3.11.1 Pengolahan Data	25
3.11.2 Analisis Data.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	27
4.2 Hasil Penelitian.....	27
4.2.1 Analisi Univariat.....	27
4.2.2 Analisis Bivariat	29
4.2.2.1 Perbedaan Profil Wajah Suku Batak Berdasarkan Jenis Kelamin	29
4.2.2.2 Perbedaan Indeks Wajah Suku Batak Berdasarkan Jenis Kelamin ...	31
4.3 Pembahasan	31
4.3.1 Karakteristik Mahasiswa suku Batak di FK UISU Berdasarkan Jenis Kelamin.....	31
4.3.2 Indeks Wajah Mahasiswa FK UISU Suku Batak	32
4.3.3 Profil Wajah Mahasiswa FK UISU Suku Batak	32
4.3.4 Perbedaan profil wajah mahasiswa FK UISU suku Batak berdasarkan jenis kelamin	33
4.3.5 Perbedaan indeks wajah mahasiswa FK UISU suku Batak berdasarkan jenis kelamin	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Interpretasi Profil wajah.....	8
Tabel 2. 2 Klasifikasi tipe wajah.....	10
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	35
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Profil Wajah Responden Mahasiswa Suku Batak	36
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Indeks Wajah Responden Mahasiswa Suku Batak	36
Tabel 4.4 Perbedaan Profil Wajah Berdasarkan Jenis Kelamin	37
Tabel 4.4 Perbedaan Indeks Wajah Berdasarkan Jenis Kelamin	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi Wajah	7
Gambar 2. 2 Profil Wajah	8
Gambar 2. 3 Indeks Wajah	9
Gambar 2. 4 Anatomi Wajah Manusia.....	10
Gambar 3.1 Profil Wajah.....	21
Gambar 3.2 Indeks Wajah.....	22
Gambar 3.3 Pengukuran Lebar Wajah.....	22
Gambar 3.4 Pengukuran Tinggi Wajah.....	22
Gambar 3.5 Pengukuran Tinggi Wajah dan Lebar Wajah.....	22

DAFTAR SINGKATAN

FK UISU : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatra Utara

G : *Glabella*

N : *Nasion*

Sn : *Subnasal*

Ls : *Labium superior*

Li : *Labrale inferius*

Pog : *Pogonion*

Gn : *Gnathion*

Lca : *Lip Countour atas*

Lcb : *Lip Countour bawah*

Zy : *Zygomaticum*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	: Lembar Penjelasan Subjek Penelitian
Lampiran II	: Lembar Persetujuan/ <i>informed consent</i>
Lampiran III	: Lembar Penelitian
Lampiran IV	: Tabulasi Data Penelitian
Lampiran V	: Hasil Pengujian Data
Lampiran VI	: Surat Keterangan Survey Awal
Lampiran VII	: Surat Izin Penelitian
Lampiran VIII	: Surat Keterangan <i>Ethical Clearance</i>
Lampiran VIII	: Surat Selesai Penelitian
Lampiran X	: Dokumentasi
Lampiran XI	: Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR PUSTAKA

- Aprilia, Z. (2019). *Gambaran lebar wajah, lebar mandibula, dan indeks mandibulo-facial ras proto-melayu*. universitas sumatra utara.
- Ardhana, W. (2009). Prosedur Pemeriksaan Ortodontik. *Ortodonsia 1*, 1–18.
- Aswandi, F. (2019). *Analisa Profil Wajah Suku Batak dan Minangkabau Ditinjau dari Radiografi Sefalometri Lateral Mengukur Sudut Fasial dan Sudut H pada Metode Holdaway*. <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/11849>
- Chettri, D. M. N., Sinha, D. P., Chakraborty, D. S., & Jain, D. H. (2017). Naso-facial anthropometric study of Female Sikkimese University Students. *IOSR Journal of Dental and Medical Sciences*, 16(03), 49–54. <https://doi.org/10.9790/0853-1603074954>
- Dot, G., Rafflenbeul, F., Arbotto, M., Gajny, L., Rouch, P., & Schouman, T. (2020). Accuracy and reliability of automatic three-dimensional cephalometric landmarking. *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 49(10), 1367–1378. <https://doi.org/10.1016/j.ijom.2020.02.015>
- Falasifah, F., & Prahastuti, N. (2017). *Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Maloklusi Menggunakan Occlusion Features Index (OFI) (Kajian pada anak usia 13-15 tahun) The Relationship Between Body Mass Index And Malocclusion Using Occlusion Features Index (OFI) (Study In Children Aged 13-15 Years .*
- Farchani, N. (2018). hubungan derajat kecembungan jaringan keras terhadap jaringan lunak wajah dengan metode subtelnly pada laki laki dan perempuan suku jawa. In *program studi sarjana kedokteran gigi fakultas kedokteran gigi universitas brawijaya*. university Brawijaya.
- Febrina, E, D, W. (2020). *Hubungan kecembungan jaringan keras dengan profil jaringan lunak wajah menggunakan analisa sefalometri pada mahasiswa populasi jawa dan papua di universitas jember (Vol. 5, Issue 9).*

- Fitri, H., Iswani, R., & Alamsyah, Y. (2016). Analisa Gambaran Rontgen Foto Sefalometri Lateral Ortodonti. *Jurnal B-Dent*, 3(2), 83–89.
- Franco, F. C. M., de Araujo, T. M., Vogel, C. J., & Quintão, C. C. A. (2013). Brachycephalic, dolichocephalic and mesocephalic: Is it appropriate to describe the face using skull patterns? *Dental Press Journal of Orthodontics*, 18(3), 159–163. <https://doi.org/10.1590/S2176-94512013000300025>
- Franklin, D., O'Higgins, P., & Oxnard, C. E. (2008). Sexual dimorphism in the mandible of indigenous South Africans: A geometric morphometric approach. *South African Journal of Science*, 104(3–4), 101–106.
- Goh, L. G. H., Dhaliwal, S. S., Welborn, T. A., Lee, A. H., & Della, P. R. (2014). Ethnicity and the association between anthropometric indices of obesity and cardiovascular risk in women: A cross-sectional study. *BMJ Open*, 4(5), 1–10. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2013-004702>
- Handayani, T., & Pasaribu, R. (2022). *The Differences Between Foot Anthropometry In Male And Female Medical Students Islamic University North Sumatera*. V(II).
- Hanifah, W., Laviana, A., & Zenab, N. R. Y. (2022). Nilai facial index berdasarkan klasifikasi maloklusi angle pada sub ras deuteromelayu. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*, 6(2), 104. <https://doi.org/10.24198/pjdrs.v6i2.32426>
- Hari, P. (2012). *Antropometri dan aplikasinya* (pertama). graha ilmu.
- Hartanto, W. (2017). Analisis profil wajah berdasarkan fotometri pada remaja smu w.r.supratman 1 & 2 suku tionghoa di kota medan. *Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara Medan*.
- Inaba, R., Aizawa, K., & Kodate, K. (2005). Proposal of meta-data in a database for identification using face images. *Systems and Computers in Japan*, 36(3), 53–64. <https://doi.org/10.1002/scj.10639>

- Irawan, R., Kalanjati, V. P., Nawangsasi, P., Risdiansyah, & Abdurachman. (2021). Gonial angle of healthy young males and females in Indonesia: A study using the facial photometry. *Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences*, *17*, 1–4.
- Irsa, R., Syaifullah, & Tjong, D. H. (2013). Variasi Kefalometri pada Beberapa Suku di Sumatera Barat. *Jurnal Biologi Universitas Andalas (J. Bio. UA.)*, *2*(2), 130–137.
- Ismail, Wan M.; Syahputra, F. A. (2021). Variasi Indeks Facial dan Nasalis Pada Etnis Batak, Minangkabau, Tionghoa dan Tamil di Kelurahan Pahlawan. *Jurnal Kedokteran Ibnu Nafis*, *10*(2), 171–178.
- Itjingsingsih, W. H. (1991). *Anatomi Gigi*. EGC.
- Junitha, I. K., & Carolina, Y. (2016). Ragam Alel dan Kekuatan Pembeda Lima Lokus Mikrosatelit DNA Autosom Masyarakat Suku Batak di Denpasar Bandung. *Indonesian Journal of Legal and Forensic*, *6*, 6–10.
- Karolina, A., Rusman, A. A., & Syukriani, Y. F. (2020). Kemiripan Antara Suku Tionghoa-Indonesia, Sunda, serta Batak Berdasarkan Indeks Fasial dan Nasal. *EJournal Kedokteran Indonesia*, *8*(2), 81–87. <https://doi.org/10.23886/ejki.8.12013>.
- Lestrel, P. E., Kanazawa, E., & Wolfe, C. A. (2011). Sexual dimorphism using elliptical fourier analysis: Shape differences in the craniofacial complex. *Anthropological Science*, *119*(3), 213–229. <https://doi.org/10.1537/ase.100630>
- Lubis, M. M., & Nurbayati, S. (2012). Hubungan Sudut Interinsisal dengan Profil Jaringan Lunak Wajah pada Pasien di Klinik Spesialis Ortodonti Rsgmp FKG USU. *Dentika Dental Journal*, *17*(1), 45–48.
- M, N, Gaol, H. (2022). Cephalometry Variation of Bataknese. *Berkala Ilmiah Biologi*, *13*(1), 15–23. <https://doi.org/10.22146/bib.v13i1.4100>

- Mokhtar, M. (1997). Dasar- dasar Ortodonti Perkembangan dan Pertumbuhan Kraniodentofasial. In *Dasar- dasar Ortodonti Perkembangan dan Pertumbuhan Kraniodentofasial*.
- Retno Hapsari, A. A., Gernowo, R., & Widodo, C. E. (2019). Penggunaan Algoritma CART untuk Pemilihan Bingkai Kacamata dengan Penerapan Model Morfologi Indeks Wajah untuk Identifikasi Bentuk Wajah. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 10(1), 1–9. <https://doi.org/10.21456/vol10iss1pp1-9>
- Romdhon, A. (2015). Identifikasi Forensik Rekonstruktif Menggunakan Indeks Kefalometris. *Majority*, 4(8), 23–28.
- sihombing, J. I. (2016). Gambaran Tipe Wajah Mahasiswa/I Fakultas Kedokteran Universitas Hkbp Nommensen Medan Yang Bersuku Batak Toba Tahun 2016. In *Fakultas kedokteran Universitas KHBP Nommensen* (Vol. 152, Issue 3).
- Umar, M. B. T., Ojo, S. A., Asala, S. A., & Hambolu, J. O. (2011). *Comparism of Cephalometric Indices Between Hausas & Yoruba Ethnic Groups of Nigeria*. 5(2), 83–89.
- Wiyono, S. (2016). *Buku ajar Epidemiologi Gizi Konsep dan Aplikasi*. Sagung Seto.
- Yesmin, T., Thwin, S. S., Afrin Urmi, S., Wai, M. M., Zaini, P. F., & Azwan, K. (2014). A Study of Facial Index among Malay Population. *Journal of Anthropology*, 2014, 1–4. <https://doi.org/10.1155/2014/726974>

LAMPIRAN

Lampiran I

LEMBAR PENJELASAN SUBJEK PENELITIAN

Perkenalkan saya Restimahara Ulandari adalah mahasiswa yang sedang menjalani pendidikan dokter di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Dengan ini saya meminta kesediaan Saudara/i untuk ikut berpartisipasi sebagai subjek penelitian saya yang berjudul “**Antropometri Wajah Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatra Utara Bersuku Batak Berdasarkan Jenis Kelamin**”.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui profil wajah dan indeks wajah pada mahasiswa FK UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA yang bersuku Batak.

1. Prosedur Penelitian

Apabila calon subjek bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini, maka calon subjek diminta untuk menandatangani lembar persetujuan yang telah disediakan. Prosedur selanjutnya ialah

- Peneliti akan memberikan lembaran data demografi untuk menanyakan data yang diperlukan dalam penelitian
- Peneliti akan mendokumentasi bentuk wajah dan mengukur wajah sesuai prosedur penelitian
- Hasil dari penelitian dicatat.

2. Risiko

Tidak ada risiko yang diperoleh setelah mengikuti penelitian ini

3. Manfaat

Keuntungan yang didapatkan ialah mengetahui bentuk dan ukuran wajah subjek penelitian

4. Kerahasiaan

Semua informasi mengenai identitas akan dirahasiakan dan hanya akan diketahui oleh peneliti. Hasil dipublikasi tanpa identitas subjek penelitian

5. Kompensasi

Peneliti akan memberikan hadiah sebagai tanda terima kasih atas keterlibatan penelitian ini

6. Pembiayaan

Semua biaya yang berkaitan dengan penelitian ini akan di tanggung oleh peneliti.

Lampiran II**LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama :

NPM :

Stambuk :

Menyatakan bahwa :

Saya yang telah mendapat penjelasan segala sesuatu mengenai penelitian yang berjudul “**Antropometri Wajah Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatra Bersuku Batak Berdasarkan Jenis Kelamin** ”. Setelah saya memahami penjelasan tersebut, saya bersedia ikut serta dalam penelitian ini dengan penuh kesadaran dan tanpa adanya paksaan dari siapapun dengan kondisi.

1. Data yang diperoleh dari penelitian ini akan dijaga kerahasiaannya dan hanya dipergunakan untuk kepentingan ilmiah.
2. Apabila saya menginginkan, saya boleh memutuskan untuk keluar atau tidak berpartisipasi lagi dalam penelitian ini dan harus menyampaikan alasan untuk keluar atau tidak berpartisipasi lagi.

Medan, 2022

Yang membuat pernyataan

()

Lampiran IV

Tabulasi Data Penelitian

NO	Inisial	Jenis Kelamin	Usia	Profil Wajah	Keterangan	Indeks Wajah	Keterangan
1.	AHZZ	Perempuan	21	155,4	Cembung (Convex)	84,27	Euryprosopic (lebar dan pendek)
2.	UKH	Perempuan	20	168,1	Cembung (Convex)	82,8	Euryprosopic (lebar dan pendek)
3.	MFA S	Laki - Laki	20	158,1	Lurus (Straight)	90,5	Leptoprosopic (sempit dan tinggi)
4.	FAB	Laki - Laki	20	148,1	Lurus (Straight)	92,7	Leptoprosopic (sempit dan tinggi)
5.	NDP H	Perempuan	20	169,1	Cembung (Convex)	82,4	Euryprosopic (lebar dan pendek)
6.	EKN	Perempuan	19	171,1	Cembung (Convex)	84,5	Euryprosopic (lebar dan pendek)
7.	FL	Laki - Laki	20	154,1	Lurus (Straight)	81,9	Euryprosopic (lebar dan pendek)
8.	RNN	Perempuan	21	169,1	Cembung (Convex)	78,5	Hypereuryprosopic (Sangat lebar dan pendek)

9.	SDS	Laki - Laki	20	160,1	Lurus (Straight)	102	Hyperleptopr osopic (sempit dan sangat tinggi)
10	DRH S	Laki - Laki	19	159,1	Lurus (Straight)	82,1	Euryprosopic (lebar dan pendek)
11	APR	Laki - Laki	21	146,1	Lurus (Straight)	93,3	Leptoprosopi c (sempit dan tinggi)
12	BRAS	Laki - Laki	20	173,1	Lurus (Straight)	94,5	Leptoprosopi c (sempit dan tinggi)
13	LAP	Perempuan	20	162	Cembun g (Convex)	83,9	Euryprosopic (lebar dan pendek)
14	APS	Perempuan	20	169,1	Cembun g (Convex)	84,5	Euryprosopic (lebar dan pendek)
15	ZPB	Laki - Laki	22	160,1	Lurus (Straight)	120,9	Hyperleptopr osopic (sempit dan sangat tinggi)
16	DHN	Perempuan	20	170,1	Cembun g (Convex)	84,9	Euryprosopic (lebar dan pendek)
17	FS	Perempuan	21	162,1	Cembun g (Convex)	114,2	Hyperleptopr osopic (sempit dan sangat tinggi)

18	MIA	Laki - Laki	20	161,1	Lurus (Straight)	90,43	Leptoprosopi c (sempit dan tinggi)
19	SMW	Perempuan	21	187,1	Cembun g (Convex)	77,25	Hypereurypr osopic (Sangat lebar dan pendek)
20	AMF M	Perempuan	21	171,1	Cembun g (Convex)	107,7	Hyperleptopr osopic (sempit dan sangat tinggi)
21	AS	Perempuan	21	177,1	Cembun g (Convex)	82,4	Euryprosopic (lebar dan pendek)
22	SR	Perempuan	20	165	Cembun g (Convex)	97,2	Leptoprosopi c (sempit dan tinggi)
23	ZDE	Perempuan	20	163,1	Cembun g (Convex)	81,55	Euryprosopic (lebar dan pendek)
24	ALH	Perempuan	21	166	Cembun g (Convex)	84,8	Euryprosopic (lebar dan pendek)
25	RAU H	Perempuan	21	167,1	Cembun g (Convex)	103	Hyperleptopr osopic (sempit dan sangat tinggi)
26	EM	Perempuan	21	168,1	Cembun g (Convex)	83,62	Euryprosopic (lebar dan pendek)

27	DSR	Perempuan	21	163,1	Cembun g (Convex)	83,96	Euryprosopic (lebar dan pendek)
28	MRT	Laki - Laki	21	150,1	Lurus (Straight)	93,6	Leptoprosopi c (sempit dan tinggi)
29	EP	Perempuan	20	166,2	Cembun g (Convex)	84,8	Euryprosopic (lebar dan pendek)
30	TAR	Perempuan	19	120,7	Cekung (Concav e)	101,3	Hyperleptopr osopic (sempit dan sangat tinggi)
31	RNA W	Perempuan	22	167,5	Lurus (Straight)	82,6	Euryprosopic (lebar dan pendek)
32	ARPP	Perempuan	22	155,6	Lurus (Straight)	117	Hyperleptopr osopic (sempit dan sangat tinggi)
33	IF	Laki - Laki	21	147,8	Lurus (Straight)	91,03	Leptoprosopi c (sempit dan tinggi)
34	SM	Perempuan	21	165	Cembun g (Convex)	120,5	Hyperleptopr osopic (sempit dan sangat tinggi)
35	DWM	Perempuan	21	164,9	Cembun g (Convex)	80,3	Euryprosopic (lebar dan pendek)

36	FFNL	Perempuan	21	165,4	Cembun g (Convex)	122,1	Hyperleptopr osopic (sempit dan sangat tinggi)
37	ADB S	Perempuan	21	164,7	Cembun g (Convex)	81,3	Euryprosopic (lebar dan pendek)
38	AFS	Perempuan	21	164,1	Cembun g (Convex)	80,8	Euryprosopic (lebar dan pendek)
39	RF	Perempuan	21	166,4	Cembun g (Convex)	124,2	Hyperleptopr osopic (sempit dan sangat tinggi)
40	MBR	Perempuan	21	153,9	Lurus (Straight)	83,5	Euryprosopic (lebar dan pendek)
41	TAR	Perempuan	21	132,6	Cekung (Concav e)	82,1	Euryprosopic (lebar dan pendek)
42	ESW H	Perempuan	21	116,9	Cekung (Concav e)	84,02	Euryprosopic (lebar dan pendek)
43	YAM N	Perempuan	21	165,8	Cembun g (Convex)	80,4	Euryprosopic (lebar dan pendek)
44	TS	Perempuan	20	168,3	Cembun g (Convex)	82,4	Euryprosopic (lebar dan pendek)

45	AMM	Perempuan	19	167,1	Cembun g (Convex)	91,6	Leptoprosopi c (sempit dan tinggi)
46	MRB SS	Laki - Laki	20	159,1	Lurus (Straight)	96,1	Leptoprosopi c (sempit dan tinggi)
47	MY	Perempuan	19	154,2	Lurus (Straight)	112	Hyperleptopr osopic (sempit dan sangat tinggi)
48	ND	Perempuan	19	176,4	Cembun g (Convex)	83,02	Euryprosopic (lebar dan pendek)
49	KR	Laki - Laki	19	158,1	Lurus (Straight)	86,6	Mesoprosopi c (sedang)
50	DAA T	Perempuan	19	161,3	Cembun g (Convex)	80,9	Euryprosopic (lebar dan pendek)
51	NM	Laki - Laki	19	145,7	Lurus (Straight)	80,7	Euryprosopic (lebar dan pendek)
52	DS	Perempuan	19	162,1	Cembun g (Convex)	91,8	Leptoprosopi c (sempit dan tinggi)
53	IAS	Laki - Laki	19	115,1	Cekung (Concav e)	80	Euryprosopic (lebar dan pendek)

54	AWS	Perempuan	18	188	Cembun g (Convex)	87	Mesoprosopi c (sedang)
55	NAD	Perempuan	19	86,7	Cekung (Concav e)	75,4	Hypereurypr osopic (Sangat lebar dan pendek)
56	MAF	Laki - Laki	19	158,1	Lurus (Straight)	134,2	Hyperleptopr osopic (sempit dan sangat tinggi)
57	SAPP	Perempuan	20	167,4	Cembun g (Convex)	81,1	Euryprosopic (lebar dan pendek)
58	MSS	Perempuan	18	167,1	Cembun g (Convex)	95,6	Leptoprosopi c (sempit dan tinggi)
59	WFW	Perempuan	21	156,7	Lurus (Straight)	82,4	Euryprosopic (lebar dan pendek)
60	AN	Laki - Laki	20	157,1 9	Lurus (Straight)	94,1	Leptoprosopi c (sempit dan tinggi)
61	AT	Perempuan		166,3	Cembun g (Convex)	98,3	Hyperleptopr osopic (sempit dan sangat tinggi)
62	AZN	Perempuan	19	164,1	Cembun g (Convex)	79	Hypereurypr osopic

							(Sangat lebar dan pendek)
63	AMT S	Laki - Laki	20	155,2	Lurus (Straight)	84,4	Euryprosopic (lebar dan pendek)
64	SRAS	Perempuan	20	162,1	Cembun g (Convex)	87,2	Mesoprosopic (sedang)
65	MHN	Perempuan	20	162,7	Cembun g (Convex)	82	Euryprosopic (lebar dan pendek)
66	MKA S	Laki - Laki	20	141,7	Cekung (Concav e)	86,4	Mesoprosopic (sedang)
67	SS	Perempuan	21	168,6	Cembun g (Convex)	81,1	Euryprosopic (lebar dan pendek)
68	AVZ G	Perempuan	21	157,5	Lurus (Straight)	80,9	Euryprosopic (lebar dan pendek)
69	ANB	Perempuan	21	163,6	Cembun g (Convex)	82,1	Euryprosopic (lebar dan pendek)
70	MAN	Laki - Laki	20	165,4	Cembun g (Convex)	83,2	Euryprosopic (lebar dan pendek)
71	DSAS	Perempuan	19	122,1	Cekung (Concav e)	84,5	Euryprosopic (lebar dan pendek)

72	AMK T	Laki - Laki	22	143,2	Cekung (Concave)	84,1	Euryprosopic (lebar dan pendek)
73	RRN	Laki - Laki	21	187,4	Cembun g (Convex)	112,2	Hyperleptoprosopic (sempit dan sangat tinggi)
74	FAS	Perempuan	21	163,1	Cembun g (Convex)	97,8	Hyperleptoprosopic (sempit dan sangat tinggi)
75	SDS	Laki - Laki	20	159,2	Lurus (Straight)	98,9	Hyperleptoprosopic (sempit dan sangat tinggi)
76	MSF	Perempuan	21	176,3	Cembun g (Convex)	83,4	Euryprosopic (lebar dan pendek)
77	HK	Perempuan	21	161,2	Cembun g (Convex)	80,9	Euryprosopic (lebar dan pendek)

Lampiran V

Hasil Pengujian Data

- Univariat

Statistics

		Jenis Kelamin	Profil Wajah	Indeks Wajah
N	Valid	77	77	77
	Missing	0	0	0
Mean		1.70	1.73	2.96
Median		2.00	1.00	2.00
Std. Deviation		.461	.912	1.322
Minimum		1	1	1
Maximum		2	3	5

Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki - Laki	23	29.9	29.9	29.9
	Perempuan	54	70.1	70.1	100.0
	Total	77	100.0	100.0	

Profil Wajah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Cembung (Convex)	45	58.4	58.4	58.4
	Cekung (Concave)	8	10.4	10.4	68.8
	Lurus (Straight)	24	31.2	31.2	100.0
	Total	77	100.0	100.0	

Indeks Wajah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Hypereuryprosopic (Sangat lebar dan pendek)	4	5.2	5.2	5.2
	Euryprosopic (lebar dan pendek)	40	51.9	51.9	57.1
	Mesoprosopic (sedang)	4	5.2	5.2	62.3
	Leptoprosopic (sempit dan tinggi)	13	16.9	16.9	79.2
	Hyperleptoprosopic (sempit dan sangat tinggi)	16	20.8	20.8	100.0

Total	77	100.0	100.0
-------	----	-------	-------

- Bivariat

		Indeks Wajah					Total
		Hypereuryprosopic (Sangat lebar dan pendek)	Euryprosopic (lebar dan pendek)	Mesoprosopic (sedang)	Leptoprosopic (sempit dan tinggi)	Hyperleptoprosopic (sempit dan sangat tinggi)	
Jenis Kelamin	Laki - Laki	0	7	2	9	5	23
	Perempuan	4	33	2	4	11	54
Total		4	40	4	13	16	77

Crosstab

		Profil Wajah			Total
		Cembung (Convex)	Cekung (Concave)	Lurus (Straight)	
Jenis Kelamin	Laki - Laki	2	3	18	23
	Perempuan	43	5	6	54
Total		45	8	24	77

Ranks

	Jenis Kelamin	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Profil Wajah	Laki – Laki	23	59.72	1373.50
	Perempuan	54	30.18	1629.50
	Total	77		
Indeks Wajah	Laki – Laki	23	48.13	1107.00
	Perempuan	54	35.11	1896.00
	Total	77		

Test Statistics^a

	Profil Wajah	Indeks Wajah
Mann-Whitney U	144.500	411.000
Wilcoxon W	1629.500	1896.000
Z	-6.047	-2.541
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.011

a. Grouping Variable: Jenis Kelamin

Lampiran VI

Surat Keterangan Survey Awal



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

Nomor : 711 /L/E.03/IV/2022
Lampiran : -
Hal : Permohonan Survey Awal

Medan, 17 Ramadhan 1443 H
18 April 2022 M

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Kedokteran UISU
di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Antropometri Wajah Mahasiswa FK UISU Bersuku Batak Berdasarkan Jenis Kelamin" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Restimahara Ulandari

NPM : 71190811087

Untuk dapat melaksanakan **Survey Awal** di Fakultas Kedokteran UISU.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah




dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- Tembusan :
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
 2. Peringgal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

Lampiran VII

Surat Izin Penelitian


UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN
 KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 42778962

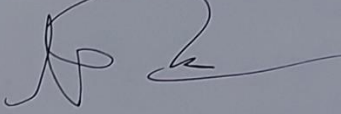
LEMBAR PERMOHONAN SURAT IZIN PENELITIAN

Dalam rangka penyempurnaan dan persiapan menghadapi Seminar Hasil Skripsi, maka saya bertanda tangan dibawah ini sebagai dosen pembimbing dari :

Nama Mahasiswa : Restamahara Ulandhari
 NPM : 71190011007
 Judul Skripsi : Antropometri wajah mahasiswa
FK USU Beraku Batak berdasarakan
Jenis kelamin
 Lokasi Penelitian : Kampus STM FK USU
 Tujuan Surat : Defan FK USU
 No. HP : 081216461806

Mohon kiranya agar dipersiapkan Surat Izin Penelitian untuk Seminar Hasil Skripsi.

Atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

(Dr. Wan Muhammad Ismail, M. Biomed.)

Nb : Tujuan surat diisi kepada siapa surat ditujukan. Lokasi Penelitian diisi dimana tempat atau lokasi Penelitian bukan alamat

Lampiran VIII

Surat Keterangan *Ethical Clearance*

 UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN BAGIAN ETHICAL CLEARANCE KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212 TELP. (061) 42778962	
KETERANGAN LAYAK ETIK <i>DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION</i> "ETHICAL EXEMPTION" No.335/EC/KEPK.UISU/XII/2022	
Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh: <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: Restimahara Ulandari
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: Fakultas kedokteran universitas islam sumatra utara
Dengan judul: <i>Title</i> "ANTROPOMETRI WAJAH MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SUMATRA UTARA BERSUKU BATAK BERDASARKAN JENIS KELAMIN" <i>"FACIAL ANTHROPOMETRIC OF BATAKNESE FACULTY OF MEDICINE ISLAMIC UNIVERSITY NORTH SUMATRA STUDENTS BASED ON GENDER"</i>	
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai ilmiah, 3) Penentuan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Peretujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.	
<i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risk, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i>	
Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 22 Desember 2022 sampai dengan tanggal 22 Desember 2023.	
<i>This declaration of ethics applies during the period December 22, 2022 until December 22, 2023.</i>	
	 dr. Suryani-Eks Mustika, Sp-PA

Lampiran VIII**Surat Keterangan Selesai Penelitian****UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN**

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : 42/E/1.02/1/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : Restimahara Ulandari
NPM : 71190811087
Judul Penelitian : Antropometri Wajah Mahasiswa FK UISU Bersuku Batak
Berdasarkan Jenis Kelamin.
Lokasi Penelitian : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

Nama tersebut diatas telah menyelesaikan penelitian tersebut di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Demikianlah surat keterangan ini kami perbuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya. Atas perhatiannya, kami ucapkan terima kasih.

Medan, 10 Januari 2023

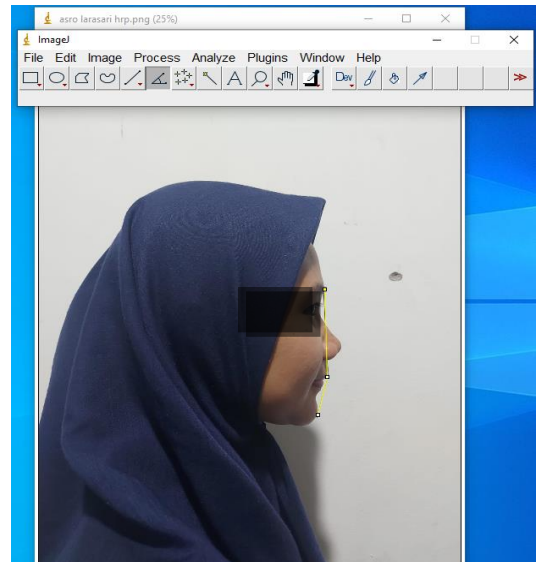


Lampiran X

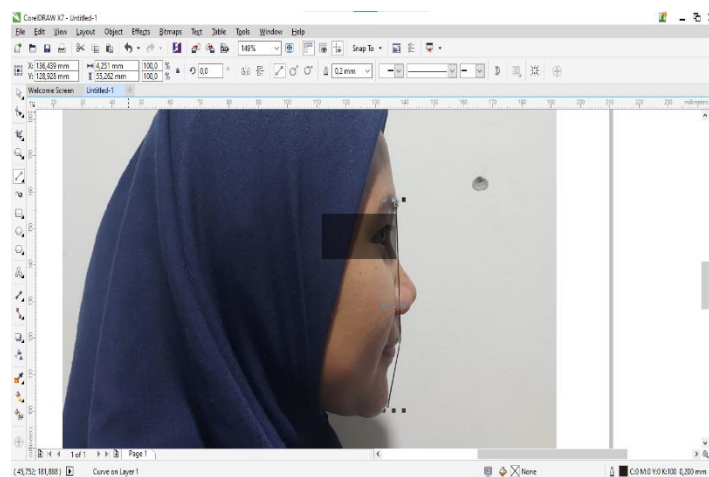
Dokumentasi



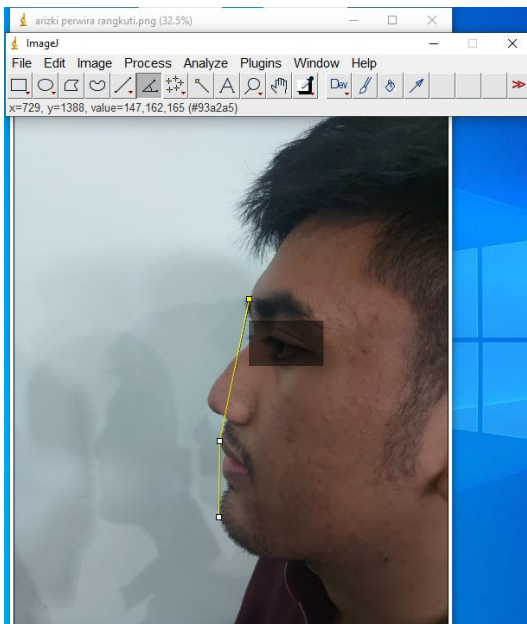
Pengukuran Indeks wajah



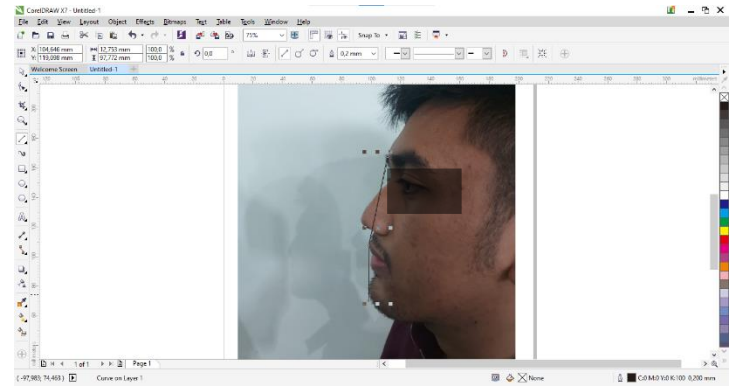
Pengukuran Profil wajah



Pengukuran Profil Wajah



pengukuran profil wajah



Pengukuran Profil Wajah

Lampiran XI

Daftar Riwayat Hidup



A. BIODATA PRIBADI

Nama : Restimahara Ulandari

Tempat,Tanggal Lahir: Angkup, 01 Oktober 2000

Agama : Islam

Alamat : Perumahan *Golden Town House* Jl. Ampera 1 , Sei
Sikambing C , Medan Helvetia,Kota Medan

B. Riwayat Pendidikan :

1. TK Dharma Wanita (2005 – 2006)
2. SD Negeri 15 Silih Nara (2006 – 2012)
3. SMP Negeri 23 Takengon (2012 – 2015)
4. SMA Negeri 1 Takengon (2015 – 2018)
5. Fakultas Farmasi USU (2018 – 2019)
6. Fakultas Kedokteran UISU (2019 – sekarang)

C. Riwayat Organisasi :

1. Pramuka SMP N 23 Takengon
2. ISMKI (Ikatan Senat Mahasiswa Kedokteran Indonesia)
3. BEM FK UISU
4. MRI FK UISU