

**DISTRIBUSI MORFOLOGI VERTIKAL SKELETAL
WAJAH PASIEN SUKU BATAK DI KLINIK
RSGMP FKG USU BERDASARKAN
ANALISIS STEINER**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi tugas dan melengkapi
Syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh:

HARTATI FIA ROGATI PANJAITAN

NIM: 120600098

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN 2016**

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan
di hadapan tim penguji skripsi

Medan, 10 Agustus 2016

Pembimbing:

Tanda Tangan

Prof. H. Nazruddin, drg., C.Ort., PhD., Sp.Ort
NIP. 195206221980031001

.....

TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan tim penguji

pada tanggal 10 Agustus 2016

TIM PENGUJI

KETUA : Prof. H. Nazruddin, drg., C.Ort., PhD., Sp.Ort

ANGGOTA : 1. Siti Bahirrah, drg., Sp.Ort

2. Mimi Marina Lubis, drg., Sp.Ort

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa yang senantiasa memberikan berkat, anugerah dan kekuatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Gigi.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada kedua orangtua yang sangat penulis sayangi yaitu Mama Herly D. Gultom, S.Pd dan Papa Fiktor Panjaitan, SH. MH. Atas segala kasih sayang, doa, dukungan dan bantuan moril serta materil yang senantiasa diberikan, dan kepada adik-adik penulis, Govas, Anggi dan Gabriel.

Selama proses pembuatan skripsi ini, penulis telah banyak mendapatkan bimbingan, saran, bantuan serta doa dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis dengan segala kerendahan hati dan dengan tulus mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Nazruddin, drg., C.Ort., Ph.D., Sp.Ort. sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara dan sebagai pembimbing yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Erna Sulistyawati, drg., Sp.Ort (K)., sebagai Ketua Departemen Ortodonsia Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara.
3. Hilda Fitria Lubis, drg., Sp.Ort., sebagai koordinator skripsi di Departemen Ortodonsia Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara.
4. Siti Bahirrah, drg., Sp.Ort., dan Mimi Marina Lubis, drg., Sp.Ort., sebagai penguji yang telah memberikan saran dan masukan untuk penulis.
5. Seluruh staf pengajar dan pegawai Departemen Ortodonsia Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara atas bantuan dan motivasinya.
6. Indri Lubis, drg. sebagai dosen pembimbing akademik atas motivasi dan bantuannya kepada penulis selama masa pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara.

7. PPDGS Ortodonsia yang telah meminjamkan sefalogram lateral kepada penulis untuk digunakan sebagai sampel penelitian.

8. Sahabat-sahabat terbaik penulis: Eka Grasella, Amelia Tarigan, Chandra Marbun, Ruth Tondang, Lidya Sibarani, Monalisa Jessyca, Ningsih Tanjung dan seluruh teman-teman FKG USU angkatan 2012 serta senior yang tidak dapat disebutkan namanya satu-persatu, atas doa, dukungan moral dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

9. Teman-teman seperjuangan skripsi di Departemen Ortodonsia: Yu Sy Ni, Donna, Mentari, Meyke, Ilham dan teman-teman lain yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberi semangat dan masukan-masukan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima dengan terbuka berbagai kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Akhir kata, penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat menjadi sumbangan buah pikiran yang berguna bagi fakultas, pengembangan ilmu kedokteran gigi dan masyarakat.

Medan, 10 Agustus 2016
Penulis,

(Hartati Fia Rogati)
NIM: 120600098

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PERSETUJUAN.....	
TIM PENGUJI	
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Radiografi Sefalometri	5
2.1.1 Macam-macam Foto Sefalometri.....	6
2.1.2 Titik-Titik (<i>Landmarks</i>) Jaringan Keras pada Sefalogram Lateral	6
2.2 Analisis Steiner	8
2.3 Pertumbuhan Skeletal Vertikal Wajah	13
2.4 Tipe Pertumbuhan Vertikal Wajah.....	14
2.5 Suku Batak	17
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	21
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.3 Populasi Penelitian	21
3.4 Sampel Penelitian	21
3.4.1 Besar Sampel	21

3.4.2	Kriteria Inklusi	22
3.4.3	Kriteria Eksklusi	22
3.5	Variabel Penelitian	23
3.6	Defenisi Operasional	23
3.7	Alat dan Bahan Penelitian	24
3.8	Skema Alur Penelitian	26
3.9	Cara Pengumpulan Data	27
3.10	Pengolahan dan Analisis Data	28
BAB 4	HASIL PENELITIAN	29
BAB 5	PEMBAHASAN	31
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan	35
6.2	Saran	35
	DAFTAR PUSTAKA.....	36
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Distribusi tipe vertikal wajah pasien Suku Batak berdasarkan analisis Steiner	29
2. Distribusi tipe vertikal wajah pasien Suku Batak pada relasi rahang (klas I, II,III) berdasarkan analisis Steiner	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Sefalometri (a) Frontal, (b) Lateral	6
2. Landmarks Sefalometri Lateral	8
3. Sudut SNA	9
4. Sudut SNB	9
5. Sudut ANB	10
6. Sudut OP-SN	11
7. Sudut MP-SN	12
8. Pertumbuhan Rahang Atas pada Daerah Tuberositas Maksila	13
9. Pertumbuhan Rahang Bawah pada Daerah Kondilus dan Ramus	14
10. <i>Hypodivergent</i> dengan Sudut Gonial $\leq 69^\circ$	15
11. <i>Hyperdivergent</i> dengan Sudut Gonial $\geq 76^\circ$	16
12. (a) <i>Hypodivergent</i> ; (b) <i>Hyperdivergent</i>	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Surat Komisi Etik (*Ethical Clearance*)
2. Jadwal penelitian
3. Anggaran Penelitian
4. Hasil uji intraoperator
5. Hasil statistik uji intraoperator
6. Data hasil penelitian
7. Hasil uji statistik deskriptif distribusi tipe vertikal wajah
8. Hasil uji statistik deskriptif distribusi tipe vertikal wajah berdasarkan klas I, II, III