

KARYA TULIS ILMIAH

PERBANDINGAN HASIL PENGUKURAN SEFALOMETRI METODE DOWNS ANTARA ANALISIS SEFALOMETRI MANUAL DENGAN ANALISIS SEFALOMETRI DIGITAL MENGGUNAKAN APLIKASI WEBCEPH

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran Gigi
Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

DITA SRI ERISONA
20190340071

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2022

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dita Sri Erisona

NIM : 20190340071

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil duplikasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 4 Februari 2022

Yang membuat pernyataan,



Dita Sri Erisona

NIM : 20190340071

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT tak lupa solawat serta salam penulis panjatkan kepada nabi kita Muhammad SAW. Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan proposal Karya Tulis Ilmiah ini sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Proposal Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Perbandingan Hasil Pengukuran Sefalometri Metode Downs Antara Analisis Sefalometri Manual dengan Analisis Sefalometri Digital Menggunakan Aplikasi *Webceph*”, dapat terselesaikan tidak lepas dari dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu sehingga karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktunya. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi pembaca, dan bermanfaat untuk pengembangan ilmu kedokteran gigi, serta bermanfaat pula bagi penulis.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyadari masih ada kekurangan baik dalam penulisan maupun dalam penyajian materi. Oleh karena itu, penulis menerima segala kritik dan saran demi kebaikan di masa yang akan datang. Terimakasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta,
Yang membuat pernyataan

(Dita Sri Erisona)

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	1
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah Pustaka	9
B. Landasan Teori.....	24
C. Kerangka Konsep.....	26
D. Hipotesis	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Desain Penelitian.....	28
B. Populasi dan Sampel Penelitian	28
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	30
D. Variabel Penelitian	30
E. Definisi Operasional.....	31
F. Alat dan Bahan Penelitian	33
1. Alat penelitian	33
a. <i>Illuminator box</i>	33
G. Jalannya Penelitian.....	33
H. Alur Penelitian	50

I. Analisis Data.....	51
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	52
A. Hasil Penelitian	52
B. Pembahasan	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sudut fasial.....	17
Gambar 2. Sudut Kecembungan	17
Gambar 3. Sudut kecembungan.....	18
Gambar 4. Sudut bidang A-B	18
Gambar 5. Sudut bidang mandibula.....	19
Gambar 6. Y-Axis.....	19
Gambar 7. Kemiringan bidang oklusal	20
Gambar 8. Sudut interinsisal	20
Gambar 9. Sudut insisisus-bidang oklusal	21
Gambar 10. Sudut insisisus-bidang mandibula	21
Gambar 11. Penilaian Gigi pada Metode Downs	22
Gambar 12. Halaman Referensi Data Rekam Medis Pasien yang Dapat Diunggah Oleh Operator	24
Gambar 13. Identifikasi landmarks, perhitungan sudut, dan perhitungan linear dengan analisis sefalometri manual	36
Gambar 14. Langkah 1	37
Gambar 15. Langkah 2	37
Gambar 16. Langkah 3	38
Gambar 17. Langkah 4	38
Gambar 18. Langkah 5	38
Gambar 19. Langkah 6	39
Gambar 20. Langkah 7	39
Gambar 21. Langkah 8	39
Gambar 22. Langkah 9	40
Gambar 23. Langkah 10	40
Gambar 24. Langkah 11	40
Gambar 25. Langkah 12	41
Gambar 26. Langkah 13	41
Gambar 27. Langkah 14	42
Gambar 28. Langkah 15	43
Gambar 29. Langkah 16	43
Gambar 30. Langkah 17	44
Gambar 31. Langkah 18	44
Gambar 32. Langkah 19	44
Gambar 33. Langkah 20	45
Gambar 34. Langkah 21	45
Gambar 35. Langkah 22	46
Gambar 36. Langkah 23	46
Gambar 37. Langkah 24	47
Gambar 38. Langkah 25	47
Gambar 39. Halaman Pertama	48
Gambar 40. Halaman Kedua	48
Gambar 41. Halaman Ketiga	48
Gambar 42. Halaman Kedua	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Penelitian	52
Tabel 2. Hasil Uji Normalitas.....	53
Tabel 3. Hasil Uji Komparasi	54
Tabel 4. Hasil Uji Multivariat.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Data Pasien	64
Lampiran 2. Hasil Analisis Sefalometri Manual	65
Lampiran 3. Hasil Analisis Sefalometri Digital Menggunakan <i>WebCeph</i>	66
Lampiran 4. Hasil Uji Normalitas Shapiro Wilk	67
Lampiran 5. Hasil Uji Komparasi Independent Sample T Test.....	68
Lampiran 6. Hasil Uji Komparasi Mann Whitney test.....	69
Lampiran 7. Hasil Uji Multivariat	70
Lampiran 8. Analisis Sefalometri Manual	71
Lampiran 9. Analisis Sefalometri Digital menggunakan <i>WebCeph</i>	72