

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN PERHITUNGAN WAKTU ANALISIS PONT DAN
KORKHAUS ANTARA METODE KONVENSIONAL DAN DIGITAL
MENGUNAKAN SISTEM BERBASIS *WEBSITE*
DALAM PERAWATAN ORTODONTI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

Ifata Riska Diniantoro

20190340085

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2022**

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ifata Riska Diniantoro
NIM : 20190340085
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Kedokteran Gigi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-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 maupun tidak diterbitkan 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 plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, Desember 2022

Yang membuat pernyataan,



Ifata Riska Diniantoro
20190340085

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang berkat rahmat serta karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini merupakan bentuk dari usaha, ketekunan dan tanggung jawab penulis sebagai mahasiswa untuk dapat menyelesaikan studi S1 Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT sebagai bakti penulis kepada-Nya dalam menuntut ilmu dan berjuang dijalan-Nya.
2. Kedua orang tua, terimakasih atas segala dukungan, motivasi, dan doa-doa yang senantiasa mereka panjatkan untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan perlindungan, usia yang panjang lagi berkah serta kebahagiaan dunia akhirat. Aamiin.
3. drg. M. Shulchan Ardiansyah, Sp. Ort. selaku dosen pembimbing KTI yang dengan penuh kesabaran membimbing, memberikan banyak ilmu dan menjadi teladan yang baik bagi penulis. Semoga Allah SWT membalas kebaikan beliau.
4. Teman-teman seperjuangan penulis yang senantiasa mendukung dan mendoakan penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, penulis panjatkan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul “Perbedaan Perhitungan Waktu Analisis Pont dan Korkhaus Antara Metode Konvensional dan Digital Menggunakan Sistem Berbasis *Website* Dalam Perawatan Ortodonti”. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan dan membantu perhitungan indeks pont dan korkhaus dalam perawatan ortodontik serta mengetahui perbedaan perhitungan kedua analisis antara metode konvensional dan digital.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Program Studi Pendidikan Dokter Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta memberikan jalan pada hambanya yang sudah berusaha keras sehingga Proposal Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
2. Prof. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. drg. Edwyn Saleh, Sp. BMM, MARS selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
4. drg. Dwi Aji Nugroho, M.DSc. selaku Ketua Prodi Kedokteran Gigi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

5. drg. M. Shulchan Ardiansyah, Sp. Ort. selaku Dosen pembimbing KTI Angkatan 2019
6. Semua teman-teman satu angkatan satu perjuangan Kedokteran Gigi 2019 yang saling mendukung dan membantu penulis.
7. Kedua orang tua saya, mas Ilham sebagai tunangan saya, ummik dan abi mertua saya. Terima kasih atas segala dukungan dan doa-doa yang senantiasa dipanjatkan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Proporsal Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Sahabat penulis Naya, Carissa, dan Fisa yang membantu penulis dalam menyusun Proposal Karya Tulis Ilmiah ini, terima kasih atas kerjasama, saran, dan motivasi yang telah diberikan.
9. Teman seperjuangan penulis Dio, yang membantu tulis dalam menyusun Proposal Karya Tulis Ilmiah ini, terima kasih atas kerjasama, saran, dan motivasi yang telah diberikan.
10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Mengingat Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, penulis mengharapkan kritik dan saran. Penulis berharap besar semoga penelitian dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis, almamater, kemajuan ilmu kedokteran gigi pada umumnya, dan khususnya terhadap para pembaca.

Yogyakarta, Desember 2022

Yang membuat pernyataan,



Ifata Riska Diniantoro
20190340085

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
HALAMAN MOTTO	iiiv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Pustaka	7
B. Landasan Teori.....	12
C. Kerangka Konsep.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
A. Desain Penelitian.....	15
B. Populasi dan Sampel Penelitian	15
C. Lokasi dan Waktu	15
D. Variabel Penelitian	16
E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	16
E. Definisi Operasional.....	17

F. Instrumen Penelitian.....	18
G. Alur Penelitian.....	20
H. Analisis Data	21
I. Uji Validitas dan Reliabilitas	21
BAB IV HASIL DAN PENELITIAN.....	25
A. Hasil Penelitian	25
1. Tampilan Sistem <i>Website</i>	28
2. Hasil Deskriptif Variabel Penelitian	35
B. Pembahasan.....	37
1. Tampilan Sistem <i>Website</i>	37
2. Hasil Deskriptif Variabel Penelitian	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Indeks Pont dan Korkhaus	10
Tabel 2. Uji Validitas Pertanyaan Pehitungan Analisis Pont dan Korkhaus dengan Metode Konvensional	23
Tabel 3. Uji Reliabilitas Pertanyaan Pehitungan Analisis Pont dan Korkhaus dengan Metode Konvensional	24
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Pertanyaan Kuesioner	26
Tabel 5. Hasil Uji Normalitas	35
Tabel 6. Hasil Uji Komparasi.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	14
Gambar 2. Alur Penelitian.....	20
Gambar 3. Tampilan Halaman Utama <i>Login Website</i>	28
Gambar 4. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	28
Gambar 5. Tampilan Data Pasien.....	29
Gambar 6. Tampilan Penambahan Daftar Pasien Baru.....	29
Gambar 7. Tampilan Pengisian Rekam Medis.....	30
Gambar 8. Tampilan Akhir Rekam Medis	33
Gambar 9. Tampilan Data Rekam Medis.....	34
Gambar 10. Tampilan Daftar Diagnosis	34
Gambar 11. Tampilan Daftar Perawatan.....	35
Gambar 12. Kerangka Daftar Diagnosa	39
Gambar 13. Kerangka Daftar Perawatan	40