

**TINGKAT PERBEDAAN HASIL KOREKSI PENDERITA MIOPI YANG
MENGUNAKAN AUTOROFRAKTER DENGAN TRIAL LENS
SNELLEN'S CHART DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

KARYA TULIS ILMIAH

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh:

FACHRUMIARDI FACHRIL
2003 031 0059

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2007**

HALAMAN MOTTO

"...Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat..."

(Q.S. Al-Mujadalah : 11)

"Dan janganlah kamu mengikuti apa yang kamu tidak mempunyai pengetahuan tentangnya. Sesungguhnya pendengaran, penglihatan dan hati, semuanya itu akan diminta pertanggungjawabnya"

(Q.S. Al-Isra : 36)

"Hai orang-orang yang beriman, mintalah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan salat, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar"

(Q.S. Al-Baqarah : 153)

"Dan Kami perintahkan kepada manusia (berbuat baik) kepada dua orang ibu-bapaknya; ibunya telah mengandungnya dalam keadaan lemah yang bertambah-tambah, dan menyapihnya dalam dua tahun. Bersyukurlah kepada-Ku dan kepada dua orang ibu-bapakmu, hanya kepada-Ku-lah kembalimu"

(Q.S Luqman : 14)

"Barang siapa merintis jalan mencari ilmu maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga"

(HR, Muslim)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini Penulis persembahkan untuk;

Fachril abubakar & Febriwati Fachril

*Orang tua terbaik yang telah memberikan doa, semangat,
kasih sayang, dan dukungan materiil bagi penulis untuk meraih cita-cita,*

Fadriansyah Fachril & Fachri Wardian

dan Zakiah Nur Istianah tersayang

Yang selalu memberikan kasih sayang, perhatian, dan keceriaan

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah robbil 'alamiin, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, anugerah dan hidayah-Nya, sholawat dan salam tidak lupa penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan bagi ummat diseluruh dunia.

Atas rahmat dan ijin Allah SWT penulis akhirnya diberi kesempatan menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan judul **“Tingkat Perbedaan Hasil Koreksi Penderita Miopi Yang Menggunakan Autorofrakter Dengan Trial Lens Snellen's Chart Di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta”**. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran pada Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa proses penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak dan Ibu tersayang yang dengan kesabarannya telah memberikan doa, semangat, kasih sayang, dan dukungan materiil untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

2. dr. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. H. M. Iqbal, S.Pd. selaku Direktur Rumah Sakit Umum PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberi ijin kepada peneliti untuk melakukan penelitian.
4. dr. Nufifi Arliani, sp.M selaku dosen pembimbing yang dengan kesabaran dan meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penyusunan dan penyelesaian karya tulis ilmiah ini serta selaku dosen penguji untuk saran-sarannya.
5. Abang, Adikku tercinta dan Tia untuk kasih sayang, perhatian, dan keceriaan yang diberikan.
6. Sahabatku; Anwar dan Dyta atas motivasi dan pengertian dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini. Serta kasih sayang, perhatian, dan kebersamaan yang indah selama ini.
7. Teman-temenku F29 companion atas segala persahabatan dan persaudaraannya.
8. Teman-teman Kedokteran 2003 yang telah memberikan senyuman dalam kebersamaan yang indah.
9. Pihak lain yang belum tersebut yang telah ikut membantu penulis menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Semoga bantuan yang diberikan menjadi amal baik dan mendapat imbalan serta diterima di sisi Allah SWT. Amin.

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan dan hal yang perlu dibenahi. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik untuk perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga karya tulis ilmiah ini bermanfaat bagi ilmu kedokteran dan pembaca serta menambah khasanah ilmiah pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Agustus 2007

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Sejarah Miopi	6
2.2. Anatomi Mata	6
2.3. Mekanisme Pembentukan Bayangan	8
2.4. Prinsip Optika	8

2.5. Akomodasi	9
2.6. Definisi miopi	9
2.7. Patologi Miopi.....	10

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Rancangan Penelitian	14
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.3. Populasi dan Sampel	14
3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	15
3.5. Pengolahan Data	16
3.6. Teknik Penyajian Data	17
3.7. Analisis Data.....	17

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian Secara Statisitik	19
4.2. Hasil Penelitian Secara Klinis.....	27
4.3. Pembahasan	32

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran.....	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Penderita Miopi dengan Instrument Optotipe Snellen

Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan Penderita Miopi dengan Instrument Autorefrakter

Tabel 4.3 Statistik Deskriptif Statistik Mata Non Silinder

Tabel 4.4 Uji Normalitas Sebaran Data Statistik Mata Non Silinder

Tabel 4.5 Hasil Uji *t* pada Mata Kanan Non Silinder

Tabel 4.6 Hasil Uji *t* pada Mata Kiri Non Silinder

Tabel 4.7 Statistik Deskriptif Statistik Mata Silinder

Tabel 4.8 Uji Normalitas Sebaran Data Statistik Mata Silinder

Tabel 4.9 Hasil Uji *Wilcoxon* pada Mata Kanan dan Kiri

Tabel 4.10 Statistik Deskriptif Klinis Mata Non Silinder

Table 4.11 Hasil *One-Sample T Test* Klinis Mata Non Silinder

Tabel 4.12 Statistik Deskriptif Klinis Mata Silinder

Tabel 4.13 Hasil *One-Sample T Test* Klinis Mata Silinder

Tabel 4.14. Perbedaan Koreksi Autorefrakter dan Trylens Snellen

Tabel 4.15. Distribusi Perbedaan Sferis Kanan

Tabel 4.16. Distribusi Perbedaan Sferis Kiri

Tabel 4.17. Distribusi Perbedaan Silinder Kanan

Tabel 4.18. Distribusi Perbedaan Silinder Kiri

DARTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Olah Data