



UWHS

**PEMERIKSAAN REFRAKSI SUBJEKTIF DAN OBJEKTIF
PADA PASIEN DI OPTIK PROVISTA BANYUMAS**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli
Madya Kesehatan A.M.K

Oleh :

INGRIEF BANI SYARIFUDIN

NIM : 2202014

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III OPTOMETRI
UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG
JUNI, 2025**

**PERSETUJUAN SIAP UJIAN
KARYA TULIS ILMIAH**

Judul : ANALISIS PERBANDINGAN HASIL PEMERIKSAAN
REFRAKSI MANUAL DAN REFRAKSI OTOMATIS PADA
PASIEEN DI OPTIK PROVISTA

Nama : Ingrief Bani Syarufudin
Nim : 2202014

Siap dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada ; 03 Juni 2025.

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Mochammad Kholil, A.Md.RO., S.KM., M.H.

PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH

Judul : PEMERIKSAAN REFRAKSI SUBJEKTIF DAN OBJEKTIF
PADA PASIEN DI OPTIK PROVISTA BANYUMAS

Nama : Ingrief Bani Syarifudin
Nim : 2202014

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada ; 17 Juni 2025

Menyetujui,

1. Ketua Penguji : Dewi Sari R., S.Si.T., M.Kes. (Epid)
2. Anggota Penguji : Oktaviani C., S.Si.T., S.Pd, M.Kes
3. Sekretaris Penguji : M.Kholil., S.K.M., M.H.



Mengetahui,



Rektor

Prof. Dr. Chandrasa Soekardi , DEA
NUPTK: 7836735636130062

Ketua Program Studi



M.Kholil, A.Md.Ro., S.KM., M.H
NUPTK: 9637763664131012

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ingrief Bani Syarifudin

Tempat tanggal lahir : Cilacap, 15 April 2002

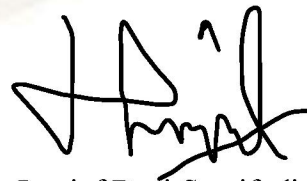
NIM : 2202014

Program Studi : D3 Optometri

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Laporan tugas akhir studi dengan judul "PEMERIKSAAN REFRAKSI SUBJEKTIF DAN OBJEKTIF PADA PASIEN DI OPTIK PROVISTA BANYUMAS" adalah hasil karya saya, dan dalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain baik sebagian atau keseluruhan, kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan diterbitkan dalam sumber kutipan atau daftar pustaka.
2. Apabila ternyata dalam naskah laporan tugas kahir studi ini dapat dibuktikan terdapat unsur- unsur plagiat, saya bersedia laporan tugas akhir studi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan tugas akhir studi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan hak bebas royalty non eksklusif. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 03/April/2025.



Ingrief Bani Syarifudin

ABSTRAK

Nama Mahasiswa : Ingrief Bani Syarifudin

Judul Laporan Karya Tulis Ilmiah : Pemeriksaan Refraksi Subjektif dan Objektif pada Pasien di Optik Provista Banyumas

1 halaman judul + 1 halaman pengesahan + 1 halaman kata pengantar + 1 halaman daftar isi + 3 tabel + 2 gambar + 1 lampiran akhir.

Latar Belakang: Kelainan refraksi merupakan salah satu gangguan penglihatan yang paling umum ditemukan di layanan optik. Pemeriksaan refraksi dapat dilakukan dengan metode manual (subjektif) maupun otomatis (objektif). Kedua metode ini seringkali menghasilkan hasil yang berbeda, sehingga penting untuk dilakukan analisis perbandingan agar dapat diketahui metode mana yang lebih sesuai dan nyaman untuk pasien.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif dan rancangan studi kasus. Data diperoleh dari pemeriksaan satu pasien di Optik Provista Banyumas dalam kurun waktu 20 Maret – 19 April 2025. Pemeriksaan dilakukan secara subjektif (manual) dan objektif menggunakan autorefraktometer.

Hasil penelitian: Pemeriksaan objektif menunjukkan hasil OD: S-2.25 Cyl -1.25 Axis 58°, OS: S-2.75 Cyl -0.50 Axis 107°. Namun setelah dilakukan pemeriksaan subjektif, koreksi akhir yang lebih nyaman adalah OD: S-1.50 Cyl -1.25 Axis 60°, dan OS: S-2.00. Hal ini menunjukkan adanya selisih antara hasil objektif dan subjektif yang memengaruhi kenyamanan visual pasien.

Kesimpulan: Pemeriksaan objektif dapat menjadi dasar awal, namun pemeriksaan subjektif tetap menjadi acuan utama dalam penentuan koreksi yang paling sesuai. Pemeriksaan manual memungkinkan penyesuaian berdasarkan kenyamanan penglihatan pasien, sehingga penting untuk tetap dilibatkan dalam proses refraksi klinis.

Kata kunci : Refraksi, Pemeriksaan Manual, Pemeriksaan Otomatis, Myopia, Autorefraktometer

Referensi : 8 literatur (dari tahun 2015 – 2024)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala karunia dan rahmatnya sehingga Karya Tulis Ilmiah dengan judul “PEMERIKSAAN REFRAKSI SUBJEKTIF DAN OBJEKTIF PADA PASIEN DI OPTIK PROVISTA BANYUMAS” ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Adapun tujuan penelitian Karya Tulis Ilmiah sebagai bagian laporan penelitian ini adalah untuk memenuhi Tugas Akhir pada Program Studi Diploma III Optometri Universitas Widya Husada Semarang.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis telah mendapat banyak bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis dengan segala kerendahan hati ingin mengucapkan terimakasih yang setulusnya kepada Yth Bapak/Ibu :

1. Prof. Dr. Chandrasa Soekardi , DEA. Selaku Rektor Universitas Widya Husada Semarang.
2. Mochammad Kholil, RO, SKM, MH.Kes, selaku Ketua Program Studi Diploma III Optometri Universitas Widya Husada Semarang, juga selaku dosen pembimbing KTI, penulis ini mengucapkan rasa terimakasih sebesar-besarnya atas bimbingan dan masukan yang telah di berikan dalam penyelesaian tugas akhir.
3. Fitriyani, S.Kep., Ns selaku pemilik Optik Provista Banyumas

Penulis menyadari bahwa hasil karya manusia tidak ada yang sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan dan pengembangan karya tulis ini di masa mendatang.

Semarang, 17 Juni 2025
Penulis



(Ingrief Bani Syarifudin)

Daftar Isi

PENGESAHAN	ii
KARYA TULIS ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penulisan	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Sistem Optis Bolamata	Error! Bookmark not defined.
1. Pengertian Sistem Optis Bolamata	Error! Bookmark not defined.
2. Komponen Sistem Optis Bolamata	Error! Bookmark not defined.
3. Status Refraksi Sistem optis Bolamata.....	Error! Bookmark not defined.
B. Myopia.....	Error! Bookmark not defined.
1. Pengertian Myopia.....	Error! Bookmark not defined.
2. Etiologi myopia	Error! Bookmark not defined.
3. Klasifikasi Myopia.....	Error! Bookmark not defined.
4. Penanggulangan Myopia.....	Error! Bookmark not defined.
C. Presbyopia.....	Error! Bookmark not defined.
1. Pengertian Presbyopia.....	Error! Bookmark not defined.
2. Gejala Presbyopia	Error! Bookmark not defined.
3. Etiologi Presbyopia.....	Error! Bookmark not defined.
4. Penanggulangan Presbyopia	Error! Bookmark not defined.
D. Pemeriksaan Refraksi Objektif.....	Error! Bookmark not defined.
1. Pengertian Pemeriksaan Refraksi Objektif.....	Error! Bookmark not defined.
2. Peralatan Pemeriksaan Refraksi Objektif	Error! Bookmark not defined.
3. Prosedur Pengoperasian Autorefraktometer	Error! Bookmark not defined.

E.	Pemeriksaan Refraksi Subjektif	Error! Bookmark not defined.
1.	Pengertian Pemeriksaan Refraksi Subyektif	Error! Bookmark not defined.
2.	Peralatan pemeriksaan subyektif	Error! Bookmark not defined.
3.	Prosedur Pemeriksaan Refraksi Subjektif	Error! Bookmark not defined.
F.	Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
BAB III		Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
A.	Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
B.	Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C.	Data Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D.	Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
E.	Variabel dan Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		Error! Bookmark not defined.
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
A.	Gambaran Umum	Error! Bookmark not defined.
B.	Paparan Kasus	Error! Bookmark not defined.
BAB V		Error! Bookmark not defined.
PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
A.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B.	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

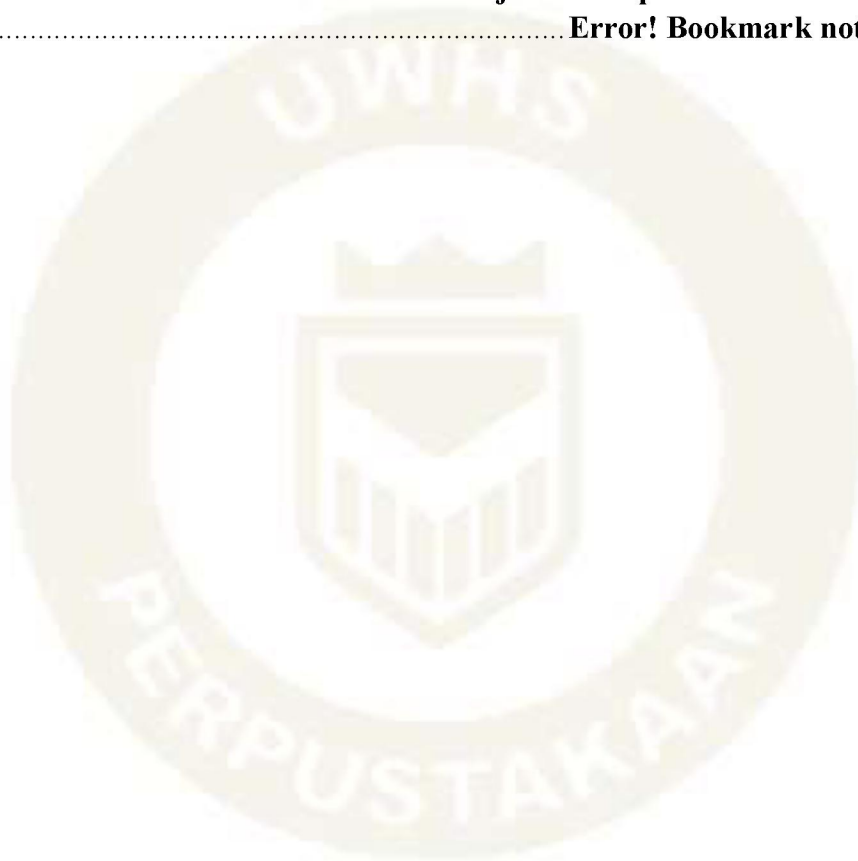
Tabel 2.1 Estimasi Addition Berdasarkan Usia Penderita Error! Bookmark not defined.

Tabel 2.2 Resep Kacamata..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.1 Distribusi Status Refraksi Berdasarkan Jenis Kelamin Di Optik Provista Banyumas..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.2 Distribusi Status Refraksi Berdasarkan Jenis Kelamin Di Optik Provista Banyumas..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.3 Hasil Pemeriksaan Refraksi Subjektif di Optik Provista Banyumas Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 Sistem Optis Bolamata	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 2.2 Status Refraksi Myopia	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 2.3 Status Refraksi Hypermetropia	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 2.4 Status Refraksi Astigmatismus ..	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 2.5 Skematik Mata Myopia Axial	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 2.6 Skematik Mata Myopia Refraktif	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 2.7 Autorefraktometer Fa-6500K	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 2.8 Optotype Snellen Chart	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 2.9 Trial Frame	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 2.10 Trial Lens	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 2.11 Lensmetri	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 2.12 PD meter	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 2.13 Bikromatik Unit	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 2.14 Flashlight	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 2.15 Reading Chart	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 2.16 Dokumentasi Pemeriksaan Objektif	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 2.17 Dokumentasi Hasil Pemeriksaan Objektif ..	Error! Bookmark not defined.

