



**PROSES FASET MANUAL LENSA ORGANIK PROGRESSIVE
ADDITION LENS PADA FRAME SEMI RIMLESS MOUNTING
DENGAN SISTEM DATUM DI OPTIK KRAJAN**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan Sebagai Syarat Memenuhi Tugas Akhir Pada Program Studi Diploma
III Optometri Universitas Widya Husada Semarang

DISUSUN OLEH:

MUHAMMAD RAFI HADITS

2202020

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III OPTOMETRI UNIVERSITAS
WIDYAHUSADA SEMARANG**

2024/2025

PERSETUJUAN SIAP UJIAN

KARYA TULIS ILMIAH

Judul : PROSES FASET MANUAL LENSA ORGANIK PROGRESSIVE
ADDITION LENS PADA FRAME SEMI RIMLESS MOUNTING
DENGAN SISTEM DATUM DI OPTIK KRAJAN

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD RAFI HADITS

NIM : 2202020

Siap dipertahankan di depan Tim Penguji

pada:

Menyetujui

Pembimbing Utama



(Machbub Junaedi, Amd, RO. SKM.MH)

PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH

Judul : PROSES FASET MANUAL LENSA ORGANIK PROGRESSIVE
ADDITION LENS PADA FRAME SEMI RIMLESS MOUNTING
DENGAN SISTEM DATUM DI OPTIK KRAJAN

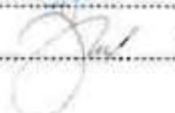
Nama : MUHAMMAD RAFI HADITS

NIM : 2202020

Telah pertahankan di depan Tim Penguji

pada:

Menyetujui

- | | | |
|--------------------|--|--|
| 1. Ketua Penguji | : Mochammad Kholil, A.Md.RO., S.KM., M.H | (..... ) |
| 2. Anggota Penguji | : Oktaviani C., S.K.M., M.Kes | (..... ) |
| 3. Moderator | : Machbub Junaedi, Amd, RO. SKM.MH | (..... ) |

Rektor

Ketua Program Studi



(Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA)

NUPTK: 7836735636130062

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

NUPK: 9637763664131012

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : MUHAMMAD RAFI HADITS

Tempat tanggal lahir : WONOSOBO, 07 JANUARI 2004

NIM : 2202020

Program Studi : DIII OPTOMETRI

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa penulisan tugas akhir yang saya susun dengan judul **“PROSES FASET MANUAL LENS ORGANIK PROGRESSIVE ADDITION LENS PADA FRAME SEMI RIMLESS MOUNTING DENGAN SISTEM DATUM DI OPTIK KRAJAN”**, Tahun 2025 adalah tulisan orisinal saya, bukan meniru penulis lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan diterbitkan dalam sumber kutipan atau daftar pustaka.
2. Jika di kemudian hari ditemukan bahwa tulisan saya mengandung plagiarisme yang dilakukan dengan sengaja, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan perbuatan saya dan menanggung segala konsekuensi sesuai dengan aturan yang berlaku atas plagiat yang telah dilakukan.
3. Laporan tugas akhir studi dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan hak bebas *royalty* non eksekutif.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab.

Semarang,.....2025



MUHAMMAD RAFI HADITS

ABSTRAK

NAMA : MUHAMMAD RAFI HADITS

JUDUL KTI : PROSES FASET MANUAL LENS A ORGANIK
PROGRESSIVE ADDITION LENS PADA FRAME
SEMI RIMLESS MOUNTING DENGAN SISTEM
DATUM DI OPTIK KRAJAN

Jumlah lampiran depan : 9; Halaman: 63; Tabel: 10; Gambar: 45; Lampiran akhir: 2.

Latar Belakang: Mesin faset manual sangat bergantung pada tenaga optik dalam memotong, membentuk, dan memoles tepi lensa agar menghasilkan lensa yang sesuai resep penglihatan dan bentuk bingkai. Tentu risikonya lebih tinggi, namun biaya produksi lebih terjangkau.

Metode: Metode Survei berkaitan dengan kegiatan proses faset diperoleh dari hasil pengamatan peneliti di laboratorium dispensing Optik Krajan. Metode Pustaka berkaitan dengan teori yang diperoleh melalui studi pustaka. Metode Observasi dilakukan untuk mengumpulkan data dengan cara mengamati atau meninjau secara langsung di laboratorium dispensing Optik Krajan Kendal. Metode wawancara dilakukan dengan pemilik optik dengan tanya jawab lisan untuk memperoleh informasi mengenai topik yang dibahas.

Hasil Penelitian: Data yang diperoleh selama observasi berlangsung menunjukkan populasi kegiatan proses faset progressive pada semi rimless mounting terdapat 3 kasus atau 8% dari jumlah populasi.

Kesimpulan: Data yang diperoleh selama observasi berlangsung menunjukkan populasi kegiatan proses faset progressive pada semi rimless mounting terdapat 3 kasus atau 8% dari jumlah populasi. Proses faset manual lensa progressive pada semi rimless melalui beberapa tahapan.

Katakunci: Laboratorium dispesing, lensa PAL, frame

Refrensi: 4

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkah dan karunianya sehingga memungkinkan tersusunnya Tugas Akhir dengan judul **“PROSES FASET MANUAL LENSA ORGANIK PROGRESSIVE ADDITION LENS PADA FRAME SEMI RIMLESS MOUNTING DENGAN SISTEM DATUM DI OPTIK KRAJAN”**

Penyusunan Tugas Akhir merupakan salah satu syarat untuk menuntaskan program pendidikan DIII Optometri Universitas Widya Husada Semarang. Hanya dengan dukungan dan dorongan semua pihaklah akhirnya penulis dapat memenuhi kewajibannya, walaupun penulis menyadari masih banyak ruang untuk berkembang ruang untuk perbaikan atas ketidaksempurnaan dari Tugas Akhir ini. Atas tersusunnya tugas akhir ini, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Chandrasa Soekardi. DEA selaku Ka.Universitaas Widya Husada Semarang.
2. Mochammad Kholil Amd.RO,SKM,MH selaku Ka.Prodi Optometri Universitas Widya Husada.
3. Machbub Junaedi, Amd, RO. SKM,MH selaku pembimbing I sekaligus Sekertaris II Prodi Optometri Universitas Widya Husada Semarang.
4. Dosen penguji yang telah memberikan bimbingan sehingga tugas akhir ini dapat terselsaikan.
5. Rekan-rekan mahasiswa Prodi DIII Optometri Universitas Widya Husada Semarang.

Penulis mengharapkan semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi Penulis secara personal, bagi masyarakat secara khusus dan bagi mahasiswa Prodi DIII Optometri Universitas Widya Husada Semarang.

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN SIAP UJIAN	ii
KARYA TULIS ILMIAH	ii
PENGESAHAN	iii
KARYA TULIS ILMIAH	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
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. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penulisan	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penulisan	Error! Bookmark not defined.
E. Ruang Lingkup	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Lensa	Error! Bookmark not defined.
1. Pengertian Lensa	Error! Bookmark not defined.
2. Bahan Dasar Lensa	Error! Bookmark not defined.
3. Jenis Lensa	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Dimensi Lensa	Error! Bookmark not defined.
B. Frame	Error! Bookmark not defined.
1. Pengertian Frame	Error! Bookmark not defined.
2. Bahan Dasar Frame	Error! Bookmark not defined.
3. Jenis Frame	Error! Bookmark not defined.
4. Bagian-Bagian Frame	Error! Bookmark not defined.
5. Macam-Macam Bevel	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Komponen dan Dimensi Frame	Error! Bookmark not defined.

C. Faset	Error! Bookmark not defined.
1. Pengertian Faset	Error! Bookmark not defined.
2. Alat-Alat Faset Manual	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Prosedur Faset Manual	Error! Bookmark not defined.
D. 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.
1. Tempat Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.
2. Waktu Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.
3. Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
4. Pengolahan Data	Error! Bookmark not defined.
5. Pupulasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
D. Variabel dan Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
1. Variabel	Error! Bookmark not defined.
2. 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.
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 TABEL

Tabel 2.1 Kelebihan dan Kekurangan Lensa Mineral	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Kelebihan dan Kekurangan Lensa Organik	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Index Bias Lensa	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Kelebihan dan Kekurangan Frame Plastik.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.5 Kelebihan dan Kekurangan Frame Metal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 6 Final Control Fisik dan Refraksi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Jumlah Konsumen dan Distribusi Lensa	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Jumlah Konsumen dan DIstribusi Frame.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Jumlah Kegiatan Faset	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Kartu Order	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lensa Convex.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Lensa Concave	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3 Visual Lensa Single Vision	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.4 Visual Lensa Bifokal Kriptok.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.5 Visual Lensa Bifokal Flattop.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.6 Visual Lensa Bifokal Curvetop	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.7 Visual Lensa Executive	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 8 Visual Lensa Trifokal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.9 Visual Lensa Multifokal/PAL.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.10 Dimensi Lensa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.11 Dioptri Hypermetropia.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.12 Dioptri Myopia.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.13 Jenis Bingkai Full Frame	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.14 Jenis Bingkai Kombinasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.15 Jenis Bingkai Rimless Mounting	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.16 Jenis Bingkai Semi Rimless Mounting	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 19 Tampak Frame Bagian Depan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.20 Tampak Samping Bagian Frame	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.21 Jenis Bevel Flat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.22 Jenis Bevel Beralur	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.23 Jenis Bevel Spesial	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.24 Jenis Bevel Tersembunyi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.25 Jenis Bevel Double.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.26 Sistem Datum	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.27 Sistem Boxing	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.28 Intan Pemotong	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.29 Tang Pemotong.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.30 Spidol Permanen	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.31 Lensometer.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.32 PD Meter	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.33 Mesin Faset Manual	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.34 Mesin Groover	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 1 Pembacaan Kartu Order	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Lensa Progressive	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Frame Semi Rimless Mounting.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Sistem Datum	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Marking.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Pemotongan Tepi Lensa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Penggosokkan Tepi Lensa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Pembuatan Bevel.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Pemasangan Lensa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Final Control	Error! Bookmark not defined.



