

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan pesat teknologi membuat para produsen lensa dapat berinovasi untuk menghasilkan produk-produk yang lebih praktis dan lebih nyaman bagi para penggunaacamata. Salah satu produk yang memberikan kenyamanan dengan penggunaan lebih praktis adalah lensa progresive. Lensa ini merupakan alat bantu penglihatan jarak dekat, tapi tetap stabil ketika pengguna melihat objek dalam jarak dekat, sedang, maupun jauh.

Lensa Progressive Addition Lens (PAL) adalah lensa multifokal yang memiliki perubahan kekuatan optic secara bertahap dari bagian atas ke bawah tanpa garis pemisah seperti lensa bifokal atau trifokal. Pada pemasangan PAL pada frame semi rimless, proses faset manual sangat penting untuk memastikan lensa terpasang dengan presisi tinggi agar nyaman digunakan dan estetik.

Di Optik Cakra Husada Klaten, pemasangan Progressive Addition Lens pada frame semi rimless masih dilakukan secara manual. Proses ini memerlukan keterampilan teknis tinggi karena melibatkan pemotongan dan pembentukan faset yang presisi agar lensa dapat terpasang dengan kuat tanpa merusak struktur frame.

Faset lensa progressive secara manual memiliki keuntungan utama dari sisi biaya lebih terjangkau dan pemasangannya lebih presisi karena harus dipasang oleh ahlinya, dibandingkan secara otomatis biaya lebih mahal karena harus membeli alat faset otomatis yang harganya mahal dan secara otomatis memiliki kelemahan soal presisi karena menggunakan alat.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa selama rentang waktu 10 Januari 2025 - 10 Maret 2025, Optik Cakra Husada Klaten melaksanakan serangkaian proses faset dan menghasilkan 120 unitacamata. Dari jumlah tersebut, 5% merupakan proses faset lensa progressive pada frame semi

rimless, 5% merupakan proses faset lensa progresive pada frame rimless mounting, 17% merupakan proses faset lensa progresive pada full frame dan 6% merupakan proses faset lensa progresive pada frame Nomount Mounting.

Berdasarkan hal tersebut, penelitian ini bertujuan untuk memahami lebih dalam proses faset manual pada PAL di frame semi rimless, teknik yang digunakan, serta tantangan yang dihadapi oleh teknisi optik, maka dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini peneliti mengambil **judul “Proses Faset Manual Lensa Organik Progressive Addition Lens Pada Frame Semi Rimless Di Optik Cakra Husada Klaten”**

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar Belakang tersebut maka penulis menetapkan rumusan masalahnya sebagai berikut:

Bagaimana tahapan proses faset manual pada lensa organik Progressive Addition Lens untuk frame semi rimless di Optik Cakra Husada Klaten?

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum

Untuk mengetahui proses faset manual lensa organik Progressive Addition Lens pada frame semi rimless di Optik Cakra Husada Klaten dan mengetahui jumlah pasien di Optik Cakra Husada Klaten, yang menggunakan lensa organik Progressive Addition Lens pada frame semi rimless.

2. Tujuan Khusus

- a. Untuk mengetahui jumlah kegiatan faset dan jenis lensa yang menjadi pilihan konsumen di Optik Cakra Husada Klaten selama kurun waktu 10 Januari 2025 - 10 Maret 2025
- b. Untuk mengetahui tahapan proses faset manual lensa organik Progressive pada frame semi rimless pada Optik Cakra Husada Klaten.

D. Manfaat Penelitian

1. Bagi penulis

Untuk menambah wawasan penulis tentang implementasi keselamatan dan kesehatan kerja pada proses faset manual lensa organik progresive pada frame semi rimless.

2. Bagi pembaca

Hasil penelitian ini diharapkan agar dapat menambah pengetahuan sena manfaat dari proses faset lensa organik progresive pada frame semi rimles.

3. Bagi Institusi

Khususnya untuk program studi Optometri, baik untuk Universitas Widya Husada Semarang maupun Universitas lainnya, hasil penelitian ini di harapkan dapat menambah daftar referensi tentang dispencing yang berkaitan dengan proses faset lensa organik progresive pada frame semi rimless.

E. Ruang Lingkup

1. Ruang Lingkup Materi

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, materinya dibatasi oleh mata kuliah Optik Dispencing.

2. Ruang Lingkup Tempat

Tempat pengambilan data dilakukan di Optik Cakra Husada Klaten.

3. Ruang Lingkup Waktu

Waktu pengambilan data dilakukan pada tanggal 10 Desember 2022 – 10 Januari 2023.