

**Judul** : PROSES FASET MANUAL LENS A ORGANIK SINGLE VISION PADA FULL FRAME DARI BAHAN METAL DI OPTIK LOOK BANDAR LAMPUNG  
**Pengarang** : Ribka 18106  
**Kode DOI** :  
**Keywords** : Frame, Organic Lens, Single Vision, Facet  
**Item Type** : Karya Tulis Ilmiah  
**Tahun** : 2021

### Abstrak

Mata dibentuk untuk menerima rangsangan berkas-berkas cahaya pada retina, lantas dengan perantaraan serabut-serabut nervus optikus mengalihkan rangsangan ini ke pusat penglihatan pada otak untuk ditafsirkan. Lensa adalah salah satu alat untuk membantu kegiatan manusia dalam hal penglihatan, yang fungsinya mengumpulkan atau menyebarkan cahaya. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui jenis-jenis lensa, jenis-jenis frame dan bahan dasar frame kacamata. Penelitian dilaksanakan dengan metode observasional deskriptif dengan mengambil data sampel dari catatan rekam medis Optik Look Bandar Lampung. Hasil penelitian menunjukkan 136 buah faset lensa single vision, spheris concave 107 (78,6%) buah. Kacamata jenis full frame dari bahan plastik 108 (79,5%) buah. Dibutuhkannya alat-alat faset yang lengkap untuk melakukan proses faset. Diperlukannya keterampilan, kefokusannya, kondisi tubuh dan pikiran yang baik untuk melakukan tindakan faset.

**Kata kunci:** Frame, Lensa Organik, Single Vision, Faset

The eye is formed to receive the stimulation of light beams in the retina, then by means of optic nerve fibers transfer these stimuli to the center of vision in the brain to be interpreted. Lens is one of the tools to help human activities in terms of vision, whose function is to collect or spread light. The purpose of this study was to find out the types of lenses, types of frames and basic material of eyeglass frames. The research was carried out with descriptive observational method by taking sample data from Look Optical, Bandar Lampung medical record. The results showed 136 single vision lens facets, 107 concave spheris (78.6%). Full frame glasses of 108 plastic materials (79.5%). The need for complete facet equipments for facet processing. The need for skill, focus, good body and mind conditions to perform facet actions.

**Keywords:** Frame, Organic Lens, Single Vision, Facet

### DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2

C. Tujuan Penulisan .....	2
D. Manfaat Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
A. Lensa .....	4
1. Pengertian Lensa.....	4
2. Bahan Dasar Lensa .....	5
3. Jenis Lensa.....	8
4. Dimensi Lensa .....	10
B. Frame.....	11
1. Pengertian Mengenai Frame .....	11
2. Jenis Frame .....	11
3. Dimensi Frame.....	15
C. Faset.....	17
1. Pengertian Faset.....	17
2. Alat-Alat Faset Manual.....	17
3. Prosedur Faset.....	20
D. Kerangka Teori.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
A. Kerangka Konsep .....	23
B. Jenis Penelitian .....	23
C. Data Penelitian.....	23
D. Populasi dan Sampel.....	24
E. Variabel dan Definisi Penelitian .....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>26</b>
A. Gambaran Umum .....	26
B. Pembahasan .....	27
C. Paparan Kasus .....	31
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>35</b>
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran.....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>
<b>GLOSARIUM.....</b>	<b>37</b>

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang

Mata adalah indra penglihatan. Mata dibentuk untuk menerima rangsangan berkas-berkas cahaya pada retina, lantas dengan perantara serabut-serabut nervus optikus mengalihkan rangsangan ini ke pusat penglihatan pada otak

untuk ditafsirkan. Pada mata, lensa adalah organ fokus utama, yang membiaskan berkas-berkas cahaya yang terpantul dari benda-benda yang dilihat menjadi bayangan yang jelas di retina. (Pearce, 2013).

Miopia merupakan keadaan gangguan kekuatan pembiasan mata ketika titik fokus sinar sejajar jatuh di depan retina. Hipermetropia merupakan keadaan gangguan kekuatan pembiasan mata ketika titik fokus sinar sejajar jatuh di belakang retina. (Ramatjandra, 1988)

Secara alat bantu, lensa adalah salah satu alat untuk membantu kegiatan manusia dalam hal penglihatan. Contohnya mikroskop, kaca pembesar, kacamata. Bagi penderita rabun dekat dan jauh memerlukan kacamata yang menggunakan lensa cekung atau cembung. (FISIKABC, 2018)

Lensa adalah sebuah alat untuk mengumpulkan atau menyebarkan cahaya, biasanya dibentuk dari sepotong gelas yang dibentuk. (Kusuma, 2015). Cermin cekung (concave) disebut cermin konvergen, karena berfungsi untuk memusatkan atau mengumpulkan sinar. Cermin cembung (convex) disebut cermin divergen, karena berfungsi untuk menyebarkan sinar. (FISIKABC, 2018)

Kacamata memiliki beberapa jenis frame, yaitu: full frame (rim penuh), semirimless (bagian bawah memakai tali atau senar) dan rimless bor (tidak ada rim atau tali, hanya menggunakan bor). Rim penuh atau full frame memiliki keuntungan lensa lebih tidak mudah pecah jika dibandingkan dengan jenis frame lainnya, dan bila memasang lensa minus dengan dioptri tinggi, ketebalan lensanya lebih tertutupi oleh rim. Frame berdasarkan material yang digunakan pada saat ini ada dua, yaitu: plastik dan logam (termasuk metal dan kombinasi plastik dan logam). (Arimamesakesha, 2011)

#### References :

**Arimamesakesha** *Frame Kacamata*. - Februari 2, 2011.

**Budiyanto Riesma** *Frame*. - Juni 2013. - <https://riesmabudiyanto.wordpress.com/2013/06/08/frame-bingkai-kacamata-bagian-dari-kacamata-yang-memegang-lensa/>.

**FISIKABC** *Cermin Lensa Cekung Cembung*. - Mei 3, 2018. - <https://www.fisikabc.com/2018/05/cermin-lensa-cekung-cembung.html>.

**Iqfadhilah** *PENYAKIT RABUN JAUH (MIOPIA), PENYEBAB, GEJALA, DAN CARA PENCEGAHANNYA*. - November 2015.

**Kusuma Wirahadi** *Pengertian Lensa Dan Jenis-Jenisnya*. - 2015.

**Melawai Optik** *Berbagai Jenis Lensa Kacamata*. - <https://www.optikmelawai.com/kacamata-lensa/berbagai-jenis-lensa-kacamata.html>.

**Paknenisna** *Bahan Lensa Kacamata*. - April 28, 2008.

**Paknenisna** *Mengenali Jenis Bingkai Kacamata Anda*. - Februari 13, 2009.

**Pearce Evelyn C.** *Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis*. - Jakarta : PT Gramedia Utama Pustaka Utama, 2013.

**Sidarta Ilyas dan Ramatjandra** *Penyakit Mata*. - Jakarta : PT Pustaka Utama Grafiti, 1988.