

Judul : PENGARUH KESALAHAN FITTING PADA BRIDGE BINGKAI RIMLESS TERHADAP KENYAMANAN PENGGUNA KACAMATA

Pengarang : Ahmad Baihaqi 16.008

Kode DOI :

Keywords : *Bridge, Face Form, Deskriptif, Fitting, Flat surface touch.*

Item Type : Karya Tulis Ilmiah

Tahun : 2019

Abstrak :

Bridge merupakan bagian dari kacamata yang menghubungkan antara rim kanan dengan rim kiri yang mempengaruhi kedudukan kacamata. Keadaan rim yang tidak tepat dapat mempengaruhi penyetelan standar. Perubahan posisi *bridge* dapat mempengaruhi terhadap lurus atau tidaknya *frame* secara horizontal bila dilihat dari depan dan samping. Dalam penulisan ini, penulis menggunakan metode Deskriptif dari data kepustakaan, salah satunya karangan David Wilson dalam bukunya *Practical Optical Dispensing*. Perubahan posisi bagian kacamata perlu dilakukan penyetelan untuk mengembalikan posisi semula. Kelurusan kacamata dapat di uji dengan bidang datar dan harus menghasilkan empat titik sentuh atau yang disebut *flat surface touch*.

Kata Kunci : *Bridge, Face Form, Deskriptif, Fitting, Flat surface touch.*

Abstract :

Bridge is part of eyewear that connects with the temple and rims that affect the position of glasses. Pantoscopic Angle handling can affect patient's comfort. Changes on the pantoscopic angle can affect whether or not the frame of a horizontally straight viewed from the front and side. In this paper, the authors used literature descriptive data method written by David Wilson in his book "Practical Optical Dispensing". Changes on the position of the lens fitting should be done in order to restore the original position. Straightness of glasses can be tested with a flat surface and should result in four points or so-called flat surface touch.

Keywords : *Bridge, Face Form, Descriptive, Fitting, Flat surface touch.*

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Pernyataan Orisinalitas	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Tulis Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis	iv
Kata Pengantar / Ucapan Terima Kasih	v
Abstrak	vi
Abstrac	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran.....	xii
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Alasan Pemilihan Judul	2
C. Metode Pengumpulan Data	2
D. Sistematika Penulisan	3
BAB I TINJAUAN UMUM.....	5
A. Pengertian <i>Fitting</i>	6
B. Pengertian Bingkai <i>Rimless</i>	15
C. Pengertian <i>Bridge</i>	19
D. Pengertian Kenyamanan	20
E. Pengertian Kacamata.....	20
BAB II MASALAH PENGARUH KESALAHAN <i>FITTING</i> PADA <i>BRIDGE</i> <i>BINGKAI RIMLESS</i> TERHADAP KENYAMANAN PENGGUNA KACAMATA.....	22

A. Posisi Lensa Kacamata Tidak Sejajar.....	22
B. Kacamata Miring.....	26
C. Kacamata Menekuk.....	27
D. Pengaruh Terhadap Penglihatan.....	27
BAB III PEMECAHAN MASALAH PENGARUH KESALAHAN	
<i>FITTING PADA BRIDGE BINGKAI RIMLESS</i>	
TERHADAP KENYAMANAN PEMGGUNA KACAMATA...	29
A. Kesejajaran posisi lensa kacamata.....	29
B. Kenyamanan Penglihatan Akibat Perubahan Sistem Optis Pada Lensa.....	31
C. Tehnik <i>Fitting</i> Pada <i>Bridge</i> bing kai <i>Rimless</i>	32
D. Identifikasi Penyebab Ketidak Sejajaran <i>Bridge</i>	34
BAB IV PENUTUP.....	36
A. Kesimpulan.....	36
B. Saran.....	36
DAFTAR REFERENSI	37

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG PENULISAN

Seiring dengan perkembangan zaman, kemajuan ilmu dan teknologi sudah tak dapat dibendung lagi. Hal ini tentunya juga terjadi pada dunia optik. Berbagai bentuk kacamata sangatlah bervariasi. Dan sudah seharusnya hal ini harus diimbangi dengan kemampuan seorang Refraksionis Optisien dalam pelayanan pemeriksaan kelainan refraksi dan pemenuhan kebutuhan kacamata sebagai alat bantu rehabilitasi.

Dalam pemenuhan kebutuhan kacamata dan berkembangnya aneka bentuk kacamata, maka dibutuhkan suatu teknik khusus atau keterampilan dalam penyetelan kacamata. Hal ini diperlukan agar didapatkan kenyamanan yang maksimal saat menggunakan kacamata.

Penulis ingin menjelaskan dan menguraikan akibat kesalahan *bridge* pada kacamata *rimless*. Ini merupakan salah satu hal yang penting dan dimaksudkan agar pengguna kacamata tidak merasa terganggu dan merasa janggal dengan kedudukan atau posisi *nosepad* yang dipakainya. Penyetelan penyesuaian *nosepad* diperlukan agar memenuhi syarat segitiga Stimson dimana beban kacamata terdistribusi dengan rata melalui kedudukan *nosepad*.

Penyetelan *bridge* merupakan bagian salah satu prosedur penyetelan yang penting karena dapat dimanfaatkan untuk mengatur posisi lensa terhadap mata, mengatur posisi bingkai terhadap wajah dan mengatur pemerataan beban yang rata. Kesalahan penyetelan *bridge* akan dapat mengubah kekuatan jarak *vertex* atau kedudukan vertikal kacamata dan mengurangi kepantasan dan keserasian pengguna kacamata.

Oleh karena itu, seorang Refraksionis Optisien harus bisa memberikan pelayanan kacamata dengan menguasai atau mempunyai keahlian dan keterampilan dalam melakukan penyetelan kacamata apapun bentuk *bridge*.

DAFTAR REFERENSI

- Ansons, Alec M. (2006), *Diagnosis and Management of Ocular Motility and Disorders*, London : Blackwell Science, Ltd., [http://www.GoogleBooks.co.id/AlecMAnsonsandHelendavis/DiagnosisandManagementofOcular Motilityand Disorder](http://www.GoogleBooks.co.id/AlecMAnsonsandHelendavis/DiagnosisandManagementofOcularMotilityandDisorder) , Diunduh pada tanggal 21 Juni 2019, pukul 11:16 WIB
- Brooks, Clifford W (1987), *System For Ophthalmic Dispensing*, Chicago : The Profesional Press, Inc.
- Brooks, Clifford W (2003), *Essential for Ophthalmic Lens Finishing*, St. Louis : Elsevier Science
- Cline, David (1997), *Dictionary Of Visual Science*, Washington : Butterworth - Heinemann
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia (2002), Kepmenkes RI nomor 1424/Menkes/SK/XI/2002, Tentang *Pedoman Penyelenggaraan Optikal*, Jakarta : Departemen Kesehatan RI.
- Gdoutos, E.E. (2007), *Experimental Analysis of Nano Engineering Materials and Structures*, Dordrecht : Springer. <Http://www.Goggle.Books.co.id /E.E.Gdoutos/Experimental Analysis of Nano Engineering Material and Structures> , Diunduh pada tanggal 12 Juni 2019, pukul 09:43 WIB
- Kamus Bahasa Indonesia *On – line* (2013), *Kenyamanan* <http://kamus.bahasaindonesia.org /kenyamanan>, Diunduh pada tanggal 24 Juni 2019, pukul 19:43 WIB.
- Medical-Dictionary,.the Free Dictionary (2013), *fitting*, <http://medical.dictionar /fitting>, Diunduh pada tanggal 24 Juni 2019, pukul 19.33 WIB.
- Medical Dictionary, The Free Dictionary (2013), *Nosepiece*, <Http://www.thefreedicti onary.com/nosepiece>, Diunduh pada tanggal 24 Juni 2019, pukul 19:33 WIB

The Free Merriam-Webster Dictionary (2013), *fitting*, <http://www.Thefree.Merriam-Webster dictionary/fitting>, Diunduh pada tanggal 24 Juni 2019 pukul 20.00 WIB.

Wikipedia The Free Encyclopedia (2013), *Glasses* , <http://www.wikipedia.org/glasses>, Diunduh pada tanggal 24 Juni 2019 pukul 19:11 WIB.

Wikipedia, The Free Encyclopedia (2013), *Eye Glasses*, <http://www.wikipedia the freeencyclopedia/eyeglasses> , Diunduh pada tanggal 24 Juni 2019, pukul 19:11 WIB.