

**PENGARUH KESESUAIAN *PUPIL DISTANCE* (PD)
TERHADAP KENYAMANAN PEMAKAIAN KACAMATA**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma III Refraksi
optisi**



**M YOLANDA MICOLA
40121009**

**PROGRAM STUDI DIII REFRAKSI OPTISI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
SEPTEMBER 2024**

ABSTRAK

Pengaruh Kesesuaian *Pupil Distance* (PD) Terhadap Kenyamanan Pemakaian Kacamata

M Yolanda Micola

Program Studi DIII Refraksi Optisi Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Kelainan refraksi bisa diatasi dengan menggunakan kacamata yang memakai lensa plus dan minus yang sesuai dengan kebutuhan mata. Lensa tersebut harus disesuaikan dengan ukuran mata yang tepat. Dalam pembuatan alat bantu rehabilitasi penglihatan, seperti kacamata, perlu memperhatikan kesesuaian pupil distance dengan optical center lens untuk menjamin kenyamanan penggunaan. Tujuan studi ini adalah untuk menentukan apakah kesesuaian jarak pupil memengaruhi kenyamanan pemakaian kacamata. Penelitian ini adalah studi cross-sectional kuantitatif yang melibatkan 35 responden di Universitas Bakti Tunas Husada. 85.7% dari pengguna kacamata memiliki kesesuaian yang tidak tepat antara ukuran distance vitror dan pupil distance, sementara 48,5% merasa tidak nyaman saat pertama kali menggunakan kacamata. Hanya 5 dari 35 pengguna kacamata memiliki kacamata yang sesuai (14.2%), sementara 30 lainnya (85.7%) mengalami penyimpangan antara pupil distance dan optical center lens.

Kata Kunci : *pupil distance*, *optical center*, kesesuaian.

Abstract

Refractive issues can be corrected by wearing glasses fitted with appropriate plus or minus lenses for the eyes' requirements. These lenses need to be properly fitted to the correct size of the eye. When creating tools like glasses for rehabilitation purposes, it is crucial to carefully align the pupil distance with the optical center of the lens in order to guarantee the comfort of the user. The goal of this research is to investigate if the alignment of pupil distance impacts the comfort level of wearing glasses. This study is a quantitative cross-sectional research with 35 participants conducted at Bakti Tunas Husada University. 85.7% of glasses wearers have incorrect alignment between the distance vitror size and pupil distance, while 48.5% feel uncomfortable when first wearing glasses. Only 5 out of 35 glasses wearers have glasses that fit (14.2%), while the other 30 (85.7%) experience misalignment between pupil distance and optical center lens.

Keywords: pupil distance, optical center, alignment.