

**PERBANDINGAN PENGUKURAN *VISUAL ACUITY*
MENGUNAKAN logMAR DAN APLIKASI *SMART*
OPTOMETRY**

KARYA TULIS ILMIAH

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



**Aisyah Alpiah Rahma
40121010**

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

ABSTRAK

Perbandingan Pengukuran Visual Acuity Menggunakan Logmar Dan Aplikasi Smart Optometry

Aisyah Alpiyah Rahma

Program Studi DIII Refraksi Optisi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Gangguan penglihatan merupakan masalah yang berisiko tinggi dan sering dijumpai pada masyarakat selama tidak dilakukan tindakan preventif. Dilakukan Pemeriksaan jarak jauh logMAR dan pemeriksaan dekat aplikasi *Smart Optometry*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan pengukuran *visual acuity* menggunakan logMAR dan Aplikasi *Smart Optometry*. Metode penelitian yang digunakan metode kuantitatif menggunakan *cross-sectional* dengan desain komparatif. Pengambilan data dilakukan dengan observasi. Hasil penelitian terdapat perbedaan pengukuran *visual acuity* menggunakan logMAR dan aplikasi smart optometry dan nilai rerata menggunakan logMAR 0.796 dan aplikasi smart optometry 0.891. Terdapat perbedaan pengukuran *visual acuity* menggunakan logMAR dan aplikasi *smart optometry* ($p < 0.001$).

Kata Kunci: visual acuity, logMAR, aplikasi smart optometry.

Abstract

Visual impairment is a high-risk problem and is often found in the community if preventive measures are not taken. A logMAR distance examination and a close examination of the Smart Optometry application were carried out. This study aims to determine whether there is a difference in visual acuity measurements using logMAR and the Smart Optometry Application. The research method used is a quantitative method using a cross-sectional with a comparative design. Data collection was carried out by observation. The results of the study showed a difference in visual acuity measurements using logMAR and the smart optometry application and the average value using logMAR was 0.796 and the smart optometry application was 0.891. There is a difference in visual acuity measurements using logMAR and the smart optometry application ($p < 0.001$).

Keywords : visual acuity, logMAR, smart optometry application.