

**PERBANDINGAN PENGUKURAN TAJAM PENGLIHATAN
MENGUNAKAN *SNELLEN CHART* DAN *NEAR CHART***

KARYA TULIS ILMIAH

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



**AZRIL PRATAMA
40121002**

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

ABSTRAK

Perbandingan Pengukuran Tajam Penglihatan Menggunakan *Snellen Chart* dan *Near Chart*

Azril Pratama

Program Studi DIII Refraksi Optisi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Pengukuran tajam penglihatan merupakan sebuah pemeriksaan yang digunakan untuk mendeteksi adanya gangguan penglihatan, yang biasa dilakukan pada jarak jauh. Pengukuran ini juga dapat dilakukan pada jarak dekat, menggunakan *near chart*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan antara pengukuran menggunakan *Snellen chart* dan *near chart*. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif, pendekatan *cross-sectional*, desain komparatif. Pengambilan data dilakukan dengan observasi tajam penglihatan terhadap 102 responden. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan pengukuran tajam penglihatan antara kedua alat ($p < 0,001$). Perbedaan tersebut menunjukkan perbandingan 1,0:1,0 pada tajam penglihatan 1,0 *Snellen*, dan 0,483:0,674 (mata kanan), 0,498:0,687 (mata kiri) pada tajam penglihatan $< 1,0$ *Snellen*.

Kata Kunci: tajam penglihatan, *Snellen chart*, *near chart*.

Abstract

Visual acuity measurement is an examination used to detect visual impairment, usually done at distance. This measurement can also be done at short range, using near chart. This research aims to find out a difference between measurements using Snellen chart and near chart. This research uses quantitative methods, cross-sectional approach, comparative design. Research data obtained from observe visual acuity of 102 respondents. The research results show a difference in visual acuity between both tools ($p < 0.001$). This difference shows a ratio of 1,0:1,0 for a 1,0 Snellen VA, and 0,483:0,674 (right eye), 0,498:0,687 (left eye) for a $< 1,0$ Snellen VA.

Keywords: visual acuity, Snellen chart, near chart.