

**PREVALENSI MIOPIA PADA SISWA  
MIS CIOMAS TAHUN 2023**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Irna Nuraeni  
40120006**



**PROGRAM STUDI DIII REFRAKSI OPTISI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
2023**

**PREVALENSI MIOPIA PADA SISWA  
MIS CIOMAS TAHUN 2023**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Laporan Tugas Akhir Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas  
dan Memenuhi Syarat-Syarat Mencapai Jenjang Pendidikan  
Diploma III Refraksi Optisi/Optometri**

**Irna Nuraeni  
40120006**



**PROGRAM STUDI DIII REFRAKSI OPTISI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
2023**

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Kelainan refraksi merupakan kondisi ketidakmampuan mata memfokuskan cahaya secara akurat tepat pada retina, sehingga menyebabkan ketidakseimbangan visual dan gambar menjadi kabur. Miopia mempunyai prevalensi kejadian yang tinggi di dunia. Diantaranya, terdapat 1,9 miliar orang (28,3%) memiliki miopia (-0.50 D hingga -5.00 D), dan 227 juta lainnya (4%) memiliki miopia tinggi (-5.00 D atau lebih berat). Penelitian ini bermaksud mencari prevalensi miopia pada siswa MIS Ciomas tahun 2023.

**Metode Penelitian:** Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif deskriptif dengan menggunakan desain *analitic design study (cross sectional)*. Pengambilan data menggunakan lembar observasi yang terdiri dari identitas dan hasil pemeriksaan koreksi.

**Hasil Penelitian:** Sampel yang dihasilkan sebanyak 40 siswa yang mengalami kelainan refraksi miopia yaitu perempuan sebanyak 24 orang (60%) sedangkan laki-laki sebanyak 16 orang (40%). Berdasarkan usia subjek terdapat 11 siswa (27,5%) berusia 9 tahun, 11 siswa (27,5%) berusia 10 tahun, 18 siswa (45%) berusia 11 tahun, dan menurut klasifikasi derajat miopia sebanyak 39 siswa (98%) mengalami miopia ringan, dan sebanyak 1 siswa (2%) mengalami miopia sedang.

**Kesimpulan:** Kelainan refraksi yang paling banyak didominasi oleh perempuan, pada klasifikasi derajat miopia yang paling banyak dialami oleh siswa yaitu miopia dengan derajat ringan.

**Kata Kunci:** Kelainan refraksi, miopia, prevalensi

## **ABSTRACT**

**Background:** *Refractive error is a condition in which the eye is unable to focus light accurately on the retina, causing visual imbalance and blurred images. Myopia has a high prevalence in the world. Of these, 1.9 billion people (28.3%) have myopia (-0.50 D to -5.00 D), and another 227 million (4%) have high myopia (-5.00 D or more). This study intends to find the prevalence of myopia in MIS Ciomas students in 2023.*

**Research Methods:** *The research method used is descriptive quantitative method using an analytic design study (cross sectional). Retrieval of data using an observation sheet consisting of identity and the results of correction examination.*

**Research Results:** *The samples produced were 40 students who had myopia refractive errors, namely 24 girls (60%) and 16 boys (40%). Based on the age of the subject, there were 11 students (27.5%) aged 9 years, 11 students (27.5%) aged 10 years, 18 students (45%) aged 11 years, and according to myopia degree classification, there were 39 students (98%) had mild myopia, and as many as 1 student (2%) had moderate myopia.*

**Conclusion:** *Refractive errors are mostly dominated by women, in the classification of degrees of myopia most experienced by students, namely myopia with a mild degree.*

**Keywords:** *Refractive error, myopia, prevalence*

