

**HUBUNGAN MIOPIA DENGAN NILAI AKADEMIK PADA SISWA
SMPN 1 PADANG**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

THE RELATIONSHIP OF MYOPIA WITH ACADEMIC SCORES IN STUDENTS OF SMPN 1 PADANG

By
Putri Wulandari

ABSTRACT

Myopia or nearsightedness is a vision condition in which the image of a distant object is focused in front of the retina by the non-accommodating eye. Children with average scores in the highest score range tend to be 2,5 times more myopic than children in the lowest score range. This study aims to determine the relationship between myopia and academic grades in junior high school students.

This study is an observational analytic study with a case control design by looking at risk factors for myopia using a questionnaire filled out by students and an autorefractometer to determine myopia. Recording, calculating average scores, and categorizing semester 1 and 2 report cards. Sampling was collected by consecutive sampling of 70 students (35 students with myopia and 35 students as controls).

The results of the study and data analysis showed that mild myopia is myopia with a high percentage suffered (82.9%) and the highest academic scores were in the category of good academic scores (92.9%). In this study, there was no significant relationship ($p>0.05$) between myopia and academic scores.

The conclusion of this study is that there is no significant relationship between myopia and academic grades.

Keywords: *myopia, refractive error, academic scores*

HUBUNGAN MIOPIA DENGAN NILAI AKADEMIK PADA SISWA

SMPN 1 PADANG

Oleh

Putri Wulandari

ABSTRAK

Miopia atau rabun jauh adalah suatu kondisi penglihatan di mana bayangan benda yang terletak jauh difokuskan di depan retina oleh mata yang tidak berakomodasi. Anak dengan nilai rata-rata pada rentang nilai tertinggi cenderung 2,5 kali lebih *myopic* dibandingkan dengan nilai rata-rata anak pada rentang nilai terendah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan miopia dengan nilai akademik pada siswa sekolah menengah pertama.

Penelitian ini merupakan penelitian penelitian analitik observasional dengan rancangan *case control* dengan melihat faktor risiko dari miopia dengan menggunakan kuisioner yang diisi oleh siswa dan alat autorefraktometer untuk menentukan miopia. Dilakukan pencatatan, perhitungan nilai rata-rata, dan pengkategorian nilai rapor semester 1 dan 2. Pengambilan sampel dilakukan secara *consecutive sampling* terhadap 70 orang siswa (35 siswa dengan miopia dan 35 siswa sebagai kontrol).

Hasil penelitian dan analisis data menunjukkan miopia ringan merupakan miopia dengan persentase yang tinggi diderita (82,9 %) dan nilai akademik terbanyak terdapat pada kategori nilai akademik baik (92,9%). Dalam penelitian ini menunjukkan tidak terdapat hubungan yang bermakna ($p>0,05$) antara miopia dengan nilai akademik.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak terdapat hubungan yang bermakna miopia dengan nilai akademik.

Kata kunci: miopia, kelainan refraksi, nilai akademik