

**HUBUNGAN MIOPIA DENGAN SKOR IQ (*INTELLIGENCE QUOTIENT*)
PADA SISWA SMP NEGERI 1 PADANG**



Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

JONAS HANSEL
No.BP : 1610313012

Pembimbing

dr. Muhammad Syauqie, Sp.M(K)

dr. Bobby Indra Utama, Sp.OG(K)

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020

ABSTRACT

MYOPIA RELATIONSHIP WITH IQ SCORES (INTELLIGENCE QUOTIENT) IN SMP NEGERI 1 KOTA PADANG

By

Jonas Hansel

Myopia become one of the most common refractive errors. Myopia indicate a relationship with IQ (Intelligence Quotient). This inference based on research which found that person with higher myopia get a better result in IQ scores. This study aims to determine the relationship between myopia and IQ scores in students of SMP Negeri 1 Kota Padang.

This research is a comparative analytical study with a cross-sectional design using primary data and secondary data from August 2019 - November 2020 at SMP Negeri 1 Kota Padang. The sample consisted of 44 people with 22 people as cases and 22 people as controls. Data analysis use univariate analysis and bivariate analysis. The r value indicates the strength of the correlation and the results are statistically significant if the p value is <0.05 .

The results show that the majority of respondents consist of female students (52.3%), the incidence of myopia mostly in female students (72.7%), the highest degree of myopia is mild myopia (59.1%), the highest IQ score is high level of intelligence (65.9%) with a mean; myopia IQ score 117 ± 17.5 , control IQ score 121.68 ± 16.3 . In several bivariate analyzes, it is bring out a conclusion that there is no relationship between myopia and IQ score ($p > 0.05$). Conclusion of this study, there is no significant relationship between myopia and IQ score.

Keywords: myopia, IQ, intelligence

ABSTRAK

HUBUNGAN MIOPIA DENGAN SKOR IQ (INTELLIGENCE QUOTIENT) PADA SISWA SMP NEGERI 1 PADANG

Oleh
Jonas Hansel

Miopia merupakan salah satu kelainan refraksi yang paling banyak terjadi. Miopia menunjukkan adanya hubungan dengan IQ (*Intelligence Quotient*). Hal ini dikemukakan berdasarkan penelitian yang menunjukkan bahwa semakin tinggi dari miopia orang tersebut semakin tinggi juga skor IQ yang diperolehnya. Penelitian ini bertujuan mengetahui hubungan miopia dengan skor IQ pada pelajar SMP Negeri 1 Kota Padang.

Penelitian ini merupakan suatu penelitian analitik komparatif dengan desain potong lintang menggunakan data primer dan data sekunder pada bulan Agustus 2019 – November 2020 di SMP Negeri 1 Kota Padang. Sampel terdiri dari 44 orang dengan 22 orang sebagai kasus dan 22 orang sebagai kontrol. Analisis data menggunakan analisis univariat dan analisis bivariat. Nilai r menunjukkan kekuatan korelasi dan hasil dinyatakan bermakna secara statistik jika nilai $p < 0,05$.

Hasil penelitian didapatkan sebagian besar responden terdiri dari siswa perempuan (52,3%), kejadian miopia ditemukan lebih banyak pada siswa perempuan (72,7%), derajat miopia terbanyak didapatkan derajat miopia ringan (59,1%), skor IQ terbanyak didapatkan dengan tingkat inteligensi tinggi (65,9%) dengan rerata; skor IQ miopia $117 \pm 17,5$, skor IQ kontrol $121,68 \pm 16,3$. Pada beberapa analisis bivariat didapatkan hasil bahwa tidak ditemukan hubungan antara miopia dengan skor iq ($p > 0,05$) Simpulan penelitian ini tidak ditemukan hubungan yang signifikan antara miopia dengan skor IQ.

Kata kunci : miopia, IQ, inteligensi