

**GAMBARAN TEKANAN INTRA OKULAR PADA MAHASISWA
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
DENGAN MIOPIA TAHUN 2022 – 2024**



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

Oleh:

Intan Swaneta Sekar Pembayun

NIM : 1810313054

Pembimbing:

- 1. Dr. dr. Fitratul Ilahi, Sp.M (K)**
- 2. Dr. dr. Rika Susanti, Sp.FM (K)**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

ABSTRACT

Intraocular Pressure Among College Students with Myopia at the Faculty of Medicine, Andalas University in 2022–2024

By

**Intan Swaneta Sekar pembayun, Fitratul Ilahi, Rika Susanti,
Mardijas Efendi, Selfi Renita Rusjdi, Miftah Irramah**

Myopia is a refractive error whose prevalence continues to increase globally, including among medical students. One of the potential complications of myopia is elevated intraocular pressure (IOP), which may lead to permanent visual impairment if not properly detected and managed. This study aims to describe the IOP levels among medical students diagnosed with myopia.

This research employed a retrospective descriptive design using secondary data collected from myopic medical students undergoing clinical clerkship at the Ophthalmology Department of Dr. M. Djamil Central General Hospital Padang during the 2022–2024 period. The sample was obtained through total sampling based on specific inclusion criteria. The variables examined included sex, degree of myopia, and IOP values.

A total of 57 medical student met the inclusion criteria, with the majority being female (63.2%). The most common degree of myopia was moderate 29 people (50.9%), followed by mild 23 people (40.4%) and high myopia 5 people (8.8%). Most respondents 40 people had IOP within the normal range of 15–18 mmHg (70.2%), while the remainder 17 people had IOP values below 15 mmHg (29.8%).

It can be concluded that myopia was more prevalent among female students, with moderate myopia being the most dominant degree. Most participants exhibited intraocular pressure within normal limits. Routine monitoring of IOP in myopic college students is essential to prevent more serious complications in the future.

Keywords: *Myopia, Intraocular Pressure, Medical Students*

ABSTRAK

Gambaran Tekanan Intra Okular pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Andalas dengan Miopia Tahun 2022 – 2024

Oleh

**Intan Swaneta Sekar pembayun, Fitratul Ilahi, Rika Susanti,
Mardijas Efendi, Selfi Renita Rusjdi, Miftah Irramah**

Miopia merupakan kelainan refraksi yang prevalensinya terus meningkat secara global, termasuk di kalangan mahasiswa kedokteran. Salah satu komplikasi potensial dari miopia adalah peningkatan tekanan intraokular (TIO) yang dapat menyebabkan gangguan penglihatan permanen jika tidak terdeteksi dan ditangani dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan TIO pada mahasiswa kedokteran yang mengalami miopia.

Penelitian ini menggunakan desain deskriptif retrospektif dengan data sekunder yang diambil dari mahasiswa kedokteran dengan miopia yang berada pada tahap kepaniteraan klinik di Poli Mata RSUP Dr. M. Djamil Padang selama periode 2022–2024. Sampel diperoleh melalui teknik total sampling berdasarkan kriteria inklusi tertentu. Variabel yang dikaji meliputi jenis kelamin, derajat miopia, dan nilai TIO.

Sebanyak 57 subjek memenuhi kriteria inklusi, dengan mayoritas berjenis kelamin perempuan 36 orang (63,2%). Derajat miopia terbanyak adalah miopia sedang 29 orang (50,9%), diikuti miopia ringan 23 orang (40,4%) dan miopia tinggi 5 orang (8,8%). Sebagian besar responden memiliki nilai TIO dalam kisaran normal 15–18 mmHg (70,2%), sementara sisanya memiliki TIO <15 mmHg (29,8%).

Dapat disimpulkan bahwa miopia lebih banyak dialami oleh perempuan, dengan derajat miopia sedang sebagai yang paling dominan, serta mayoritas mahasiswa memiliki tekanan intraokular dalam batas normal. Pemantauan rutin terhadap TIO pada pasien miopia penting dilakukan untuk mencegah komplikasi yang lebih serius di kemudian hari.

Kata Kunci: Miopia, Tekanan Intra Okular, Mahasiswa Kedokteran