

HUBUNGAN RIWAYAT MIOPIA PADA ORANG TUA DENGAN  
KEJADIAN MIOPIA PADA SISWA SMP NEGERI 1 PADANG PANJANG



Dr. dr. Aisyah Elliyanti, Sp.KN, M.Kes

FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019

# **RELATIONSHIP BETWEEN MYOPIA IN PARENTS WITH THE INCIDENCE OF MYOPIA IN STUDENTS OF SMP NEGERI 1 PADANG PANJANG**

**By  
Salmafairuz Fernando**

## **ABSTRACT**

Refractive error that occur if the shadows of the objects that are far away will be focused in front of the retina when the eyes are not accomodating is known as myopia. Myopia is affected by genetic and environmental risk factors, one of genetic risk factors is myopia in parents. The aim of this study is to know the relationship between myopia in parents with the incidence of myopia in students of SMP Negeri 1 Padang Panjang.

This study is an analytic study with case-control study design, and simple random sampling technic was used in this study. The samples of this study was 70 students, consisting of 35 students with myopia and 35 students with emmetropia. The samples were grouped into group of myopia cases which used negative glasses, and group of controls with 6/6 vision. Next, the questionnaire was filled in by the samples, and chi square statistical test was carried out to process the data.

Based on the result of this study, there were 20% of myopia students having myopia in parents, and 14,3% of emmetropia students having myopia in parents. To find out the relationship between myopia in parents with the incidence of myopia in students of SMP Negeri 1 Padang Panjang, chi square statistical test was carried out and obtained a p-value = 0,314 ( $p > 0,05$ ).

It can be concluded that myopia students more having myopia in parents than emmetropia students, but there is no significant relationship between myopia in parents with the incidence of myopia in students of SMP Negeri 1 Padang Panjang.

**Keyword :** myopia, myopia in parents



# HUBUNGAN RIWAYAT MIOPIA PADA ORANG TUA DENGAN KEJADIAN MIOPIA PADA SISWA SMP NEGERI 1 PADANG PANJANG

Oleh  
Salmafairuz Fernando

## ABSTRAK

Miopia adalah kelainan refraksi pada saat mata dalam keadaan tidak berakomodasi, bayangan benda yang letaknya jauh difokuskan di depan retina. Miopia dipengaruhi oleh faktor risiko genetik dan lingkungan, dimana salah satu faktor risiko genetik adalah riwayat miopia pada orang tua. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara riwayat miopia pada orang tua dengan kejadian miopia pada siswa SMP Negeri 1 Padang Panjang.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain *case control study* dan menggunakan teknik pengambilan sampel *simple random sampling*. Sampel penelitian ini berjumlah 70 siswa, yang terdiri dari 35 siswa miopia dan 35 siswa yang tidak miopia. Sampel dikelompokkan menjadi kelompok kasus miopia adalah yang menggunakan kacamata negatif, dan kelompok kontrol adalah yang memiliki tajam penglihatan 6/6. Selanjutnya sampel melakukan pengisian kuisioner, dan kemudian data diolah dengan uji statistik chi square.

Berdasarkan hasil penelitian, terdapat 20% siswa miopia memiliki orang tua miopia, dan 14,3% siswa yang tidak miopia memiliki orang tua miopia. Untuk mengetahui hubungan antara riwayat miopia pada orang tua dengan kejadian miopia pada siswa SMP Negeri 1 Padang Panjang dilakukan uji statistik *chi square* dan diperoleh nilai  $p = 0,314$  ( $p > 0,05$ ).

Dapat disimpulkan bahwa siswa yang miopia lebih banyak memiliki orang tua miopia dibandingkan siswa yang tidak miopia, tetapi tidak terdapat hubungan yang signifikan secara statistik antara riwayat miopia pada orang tua dengan kejadian miopia pada siswa SMP Negeri 1 Padang Panjang.

**Kata Kunci :** miopia, riwayat miopia pada orang tua

