



Penyuluhan Kebiasaan Jarak Membaca Dan Kelelahan Mata Terhadap Kejadian Presbiopia Di Optik Nedia Kota Manna

Devi Susanti¹ M Fakhruddin² Esther Wijaya³Rizcita Prilia Melvani⁴
Universitas Kader Bangsa Palembang, devimeilani16@gmail.com

Abstract

Mata merupakan panca indra yang sangat penting dalam kehidupan manusia, fungsi mata adalah untuk melihat yang di pengaruhi oleh tajam penglihatan. Mata akan merasa lelah setelah bekerja dengan melihat dekat, mata akan menjadi lelah bila mata terangsang terus menerus. Kelelahan mata dapat terjadi akibat terlalu lamanya bekerja otot-otot dalam mata atau otot-otot penggerak bola mata. Kemampuan mata untuk melihat dengan jelas akan ditentukan oleh ukuran objek, derajat kontras antara objek dengan sekelilingnya, luminansi, serta lamanya waktu melihat objek tersebut. Untuk menghindari silau karena letak dari sumber cahaya yang kurang tepat maka sebaiknya mata tidak secara langsung menerima cahaya dari sumbernya akan tetapi cahaya tersebut harus mengenai objek yang akan dilihat yang kemudian di pantulkan oleh objek tersebut kemata kita. Tujuan dari penelitian ini adalah Hubungan antara kebiasaan jarak membaca dan kelelahan mata secara simultan terhadap kejadian presbiopia di Optik Nedia Kota Manna. Penelitian ini bersifat survey analitik yang bertujuan untuk mengetahui faktor -faktor yang berhubungan antara kebiasaan jarak membaca dan kelelahan mata terhadap terjadinya kejadian presbiopia di Optik Nedia Kota Manna, dengan menggunakan pendekatan cross sectional dimana variabel independen (kebiasaan jarak membaca dan kelelahan mata) dan variabel dependen (kejadian presbiopia) dilakukan secara bersamaan. Ada hubungan yang bermakna antara kebiasaan jarak membaca dan kelelahan mata secara simultan dengan kejadian presbiopia di Optik Nedia tahun 2023

Keywords

Presbiopia, Jarak Membaca, Kelelahan Mata.

1. INTRODUCTION

Menurut WHO 2018, 285 Juta penduduk dunia mengalami gangguan penglihatan dimana 39 juta diantaranya mengalami kebutaan dan 246 penduduk mengalami penurunan penglihatan (low vision). Sembilan puluh persen kejadian gangguan penglihatan terjadi di negara berkembang secara umum. Kelainan refraksi yang tidak dapat dikoreksi (rabun jauh, rabun dekat dan astigmatisme). Yang Berdasarkan survei pendahuluan dilakukan di Optik Nedia Kota Manna terdapat 140 Pasien yang mengalami kelainan refraksi yang terdiri dari miopia, hipermetropia, astigmatisme dan presbiopia. Mata akan merasa lelah setelah bekerja dengan melihat dekat, mata akan



menjadi lelah bila mata terangsang terus menerus. Kelelahan mata dapat terjadi akibat terlalu lamanya bekerja otot-otot dalam mata atau otot-otot penggerak bola mata (Sidarta Ilyas,2009). Mata seseorang akan menjadi lelah bila melakukan akomodasi terus menerus dan yang melihat dekat lama misalnya pada penderita presbiopia akan menjadi kelelahan pada bola matanya bila membaca lama.Faktor yang berpengaruh terhadap presbiopa adalah usia, penerangan, amplitudo akomodasi, kelelahan mata.Presbiopia mengalami kesulitan membaca di senja atau malam hari yang mungkin disebabkan oleh kelelahan.

Tetapi, ketika orang presbiopia membaca dalam ruangan yang cukup penerangannya,kesulitan tersebut berkurang. Cahaya artifisial di malam hari yang kurang intensif dibandingkan dengan cahaya alami adalah penyebab terjadinya kesulitan bagi mata presbiopia untuk di gunakan membaca di malam hari. Ternyata bahwa lampu baca yang didekatkan dengan buku yang di baca bisa memantulkan cahaya ke dalam mata yang sama intensifnya dengan cahaya di siang hari (Harold.A.Stein 2013).Faktor yang berpengaruh terhadap presbiopa adalah usia, penerangan, amplitudo akomodasi, kelelahan mata.Kemampuan mata untuk melihat dengan jelas akan ditentukan oleh ukuran objek,derajat kontras antara objek dengan sekelilingnya,lumnisi (brightness),serta lamanya waktu melihat objek tersebut. Untuk menghindari silau (glare) karena letak dari sumber cahaya yang kurang tepat maka sebaiknya mata tidak secara langsung menerima cahaya dari sumbernya akan tetapi cahaya tersebut harus mengenai objek yang akan dilihat yang kemudian di pantulkan oleh objek tersebut kemata kita.Selain gangguan mata rabun jauh dan rabun dekat, gangguan lainnya adalah presbiop atau mata tua.

Presbiop merupakan mata cacat akibat berkurangnya daya akomodasi mata pada usia tua atau lanjut. Hal ini terjadi karena titik dekat mata presbiop lebih besar dari 25 cm dari titik jauhnya terbatas didepan mata, atau berkurangnya akomodasi dalam melihat dekat di mana terjadi karena adanya penuaan lensa (lensa makin keras sehingga elastisitas berkurang) dan daya kontraksi otot akomodasi berkurang. Hal ini menyebabkan mata sukar untuk berakomodasi karena lensa sukar dalam memfokuskan sinar pada saat melihat dekat. (Raodatul Jannah, 2016)Dengan bertambahnya usia maka setiap lensa akan mengalami kemunduran kemampuan untuk mencembung, berkurangnya kemampuan mencembungnya lensa akan memberikan kesukaran melihat dekat sedangkan untuk melihat jauh normal. Presbiopia ini berjalan progresif sesuai dengan bertambahnya umur pasien.Hasil Pembiasan sinar pada mata ditentukan oleh media penglihatan yang terdiri atas

kornea, cairan mata, lensa, badan kaca dan panjangnya bola mata. Pada orang normal susunan pembiasan oleh media penglihatan dan panjangnya bola mata demikian seimbang sehingga bayangan benda setelah melalui media penglihatan dibiaskan tepat didaerah makula lutea. Mata normal disebut sebagai mata emetropia dan akan menempatkan bayangan benda tepat diretinanya pada keadaan mata tidak melakukan akomodasi atau istirahat melihat jauh. (Ilyas dan Yulianti, 2018)

2. METHODS

Penelitian ini bersifat survey analitik yang bertujuan untuk mengetahui faktor - faktor yang berhubungan antara kebiasaan jarak membaca dan kelelahan mata terhadap terjadinya kejadian presbiopia di Optik Nedia Kota Manna, dengan menggunakan pendekatan cross sectional dimana variabel independen (kebiasaan jarak membaca dan kelelahan mata) dan variabel dependen (kejadian presbiopia) dilakukan secara bersamaan.(Notoatmodjo, 2015).Teknik sampling yang digunakan adalah total sampling dimana semua anggota populasi dijadikan sampel. Sampel berjumlah 40 orang. Analisa data yang digunakan yaitu analisa univariat dan bivariat dengan uji chi square. Instrument penelitian menggunakan lembar observasi dan kuesioner.

3. FINDINGS AND DISCUSSION

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dengan hasil analisa univariat dan bivariat dapat dijelaskan hubungan kebiasaan jarak membaca dengan kejadian presbiopia. Dari data univariat, diperoleh 120 responden kejadian presbiopia terdapat 70 responden (58,3%) yang < 40 tahun dan 50 responden (41,7%) yang \geq 40 tahun. Dari data bivariat, diperoleh 68 responden kebiasaan jarak membaca yang tidak normal terdapat 30 responden (44,1%) yang < 40 tahun dan 38 responden (55,9%) yang \geq 40 tahun sedangkan dari 52 responden kebiasaan jarak membaca yang normal terdapat 40 responden (76,9%) yang < 40 tahun dan 12 responden (23,1%) yang \geq 40 tahun. Presbiopia adalah kelainan dekat yang disebabkan oleh adanya penurunan amplitud akomodasi. Dari data uji statistik *chi-square* p value= 0,001 < α 0.05 artinya ada hubungan yang bermakna antara kebiasaan jarak membaca dengan kejadian presbiopia di Optik Nedia tahun 2023. Dengan demikian hipotesis yang menyatakan ada hubungan yang bermakna antara kebiasaan jarak membaca dengan kejadian presbiopia terbukti secara statistik. Dari data uji statistik *chi-square* p value= 0,001 < α 0.05 artinya ada hubungan yang bermakna antara kelelahan mata dengan kejadian presbiopia di Optik Nedia tahun 2023. Dengan demikian hipotesis yang menyatakan ada hubungan yang bermakna antara kelelahan mata dengan

kejadian presbiopia terbukti secara statis. Pertama penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan Chandra (2009), mengenai hubungan kelelahan mata terhadap kejadian presbiopia di Optik Mentari Riau tahun 2009, hasil yang didapat ada hubungan yang bermakna dengan nilai p value: 0,010. Kedua, penelitian yang dilakukan oleh Eka Candra Dewi (2009) yang berjudul "Hubungan antara jarak monitor, tinggi monitor dan Gangguan kesilauan dengan kelelahan mata pada pekerja di bidang *Customer Care dan Outbound call PT. Telkom Divre iv Jateng-DIY*" berkesimpulan bahwa ada hubungan antara jarak monitor dengan kelelahan mata, tinggi monitor dengan kelelahan mata, serta gangguan kesilauan dengan kelelahan mata. Oleh karena itu saran yang dapat diberikan adalah merancang tempat kerja pengguna komputer dengan jarak dan tinggi monitor yang optimal serta mengistirahatkan mata ketika merasakan adanya keluhan mata.



Gambar 1
Penyuluhan Mata

G



Gambar 2
Pemeriksaan Mata

4. CONCLUSION

Dapat dijadikan referensi bagi peneliti yang akan datang dan memberikan informasi tentang faktor-faktor yang berhubungan antara kebiasaan jarak membaca dan kelelahan mata dengan kejadian presbyopia

REFERENCES

- Budiono, Sjamsu, Trisnowati Taib Saleh, Moestidjab dan Eddyanto. 2013. *Ilmu Kesehatan Mata*, Surabaya : Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Airlangga (AUP).
- Dorlan, W. A. Newman. 2008. *Kamus Kedokteran Dorland*. Jakarta: EGC
- Edi S. Affandi. 2009. *Sindrom Penglihatan Komputer*. *Majalah Kedokteran Indonesia*.
- Gabriel, J. F. 2009. *Fisika Kedokteran*. Jakarta: EGC
- Ganong, W. F. 2009. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Terjemahan Petrus Andrianto. Jakarta: EGC
- Hanursyah. 2009. *Panduan Pemeriksaan Visus*. Jjakarta: IROOPIN
- Ilyas, Sidarta. 2011. *Penuntun Ilmu Penyakit Mata*. Jakarta Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Indonesia.
- Ilyas, Sidarta. 2001. *Penuntun Ilmu Penyakit Mata*, Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Ilyas, Sidarta. 2011. *Dasar Teknik Pemeriksaan Dalam Ilmu Penyakit Mata*, Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
- Ilyas, Sidarta. 2003. *Penuntun Ilmu Penyakit Mata*, Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.

Ilyas, Sidarta dan Sri Rahayu Yulianti. 2017. *Ilmu Penyakit Mata*, Jakarta : Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.

Jannah, Raodatul. 2016. *Segala Gangguan Dan Penyakit Mata*, Jakarta : Guepedia The First On Publisher In Indonesia.

Kalangi, Wulan, Laya Rares dan Vera Sumual. (2016). *Kelainan Refraksi Di Poliklinik Mata RSUP Prof.DR.R.D Kandau Manado Periode Juli 2014 – 2016*. Jurnal Kedokteran Klinik 1(1) : 83 – 91.

Karim, Khusni dan Ihsan Taufiq. (2017). *Tingkat Penerangan Dan Jarak Baca Meningkatkan Kejadian Rabun Jauh Pada*