

Judul : Pengaruh Penggunaan Lensa Kontak Lunak Disposable Harian Terhadap Risiko Mata Kering
Pengarang : Anisa Hanna Sanjani 20.011
Kode DOI :
Keywords : lensa kontak lunak; mata kering; disposable harian
Item Type : Karya Tulis Ilmiah
Tahun : 2023

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan lensa kontak lunak harian terkait dengan risiko sindrom mata kering. Sumber data didapatkan dari jurnal atau publikasi dalam 10 tahun terakhir guna menyesuaikan pada realitas terbaru..Jenis penelitian ini adalah rangkuman benang merah layanan lensa kontak lunak harian dengan membandingkan antar jurnal atau publikasi terkait. System pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode cluster random sampling yang mengambil dua langkah secara acak, langkah pertama dampak pada penggunaan lensa kontak disposable harian dan langkah kedua berupa penyusunan kejadian sindrom mata kering dan keterkaitan dengan penggunaan lensa kontak . Analisis pengujian hipotesis membandingkan kedua sample dan relevansinya dengan gaya hidup masa kini. Penyertaan diagram atau grafik penunjang dari jurnal dan publikasi sebagai bahan ulasan, analisa dan mengambil kesimpulan fenomena kejadian.

Kata kunci: lensa kontak lunak; mata kering; disposable harian

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of daily soft contact lens use related to the risk of dry eye syndrome. Data sources are obtained from journals or publications in the last 10 years to adjust to the latest reality. This type of research is a summary of the common thread of daily soft contact lens services by comparing between related journals or publications. The sampling system used in this study is a cluster random sampling method that takes two steps randomly, the first step is the impact on the use of daily disposable contact lenses and the second step is the preparation of the incidence of dry eye syndrome and the association with contact lens use. Analysis of hypothesis testing compares both samples and their relevance to today's lifestyle. Inclusion of supporting diagrams or graphs from journals and publications as material for review, analysis and drawing conclusions about the phenomenon of events.

Keywords: soft contact lenses; dry eyes; Daily disposable

DAFTAR ISI

COVER	I
HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
Akademi Refraksi Optisi dan Optometry Gapopin.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
BAB IPENDAHULUAN.....	10
BAB IITINJAUAN REFERENSI.....	15
BAB IIIMETODE PENELITIAN	27
BAB IVANALISIS HASIL.....	
BAB VKESIMPULAN, SARAN DAN REKOMENDASI	
REFERENSI.....	42
LAMPIRAN.....	46

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Lensa kontak adalah penutup dari kaca atau plastik yang melengkung digunakan langsung diatas bola mata atau kornea mata untuk memperbaiki kesalahan refraksi mata. Lensa kontak terbagi atas lensa kontak lunak, semi keras (RGP) dan lensa kontak keras. Dalam 20 tahun terakhir , industri telah memodifikasi bahan, desain, produk perawatan dan proses produksi yang bertujuan untuk memperbaiki performa fisiologis penglihatan, kemudahan dan kenyamanan. (Nina Tahhan et al, 2021) Menurut data dari Centre of Disease Control and Prevention, di Amerika pada tahun 2016 ada sekitar 41 juta pemakai lensa kontak yang berusia di atas 18 tahun dan remaja berusia 12–17 tahun yang memakai lensa kontak sebanyak 3,8 juta. (AOA, 2006) Penggunaan lensa kontak berdampak pada infeksi mata, dapat menjadi lebih serius termasuk kebutaan, Beberapa faktor risiko antara lain tidur dengan lensa kontak, terpapar air, jadwal penggantian dan penggunaan larutan disinfeksi. (Jennifer R. Cope, MD et al, 2017)

Optometris memiliki sarana untuk memberikan layanan perawatan mata dan penglihatan primer, termasuk resep lensa kontak dan pemasangan, rehabilitasi penglihatan untuk anak-anak dan dewasa. Lensa kontak telah digunakan, terutama untuk koreksi kelainan refraksi selama lebih dari 100 tahun, dan terus berkembang secara teknologi dan penggunaannya. (AOA, 2006) Generasi terbaru bahan lensa kontak membuat pemakai lebih merasa nyaman menggunakan selama berjam-jam dengan komplikasi minimal. (Phani Krishna Athreya, 2018) Maraknya lensa kontak terletak pada keuntungan dibandingkan kacamata, lensa kontak keras dan RGP dalam beberapa hal seperti kemudahan pemakaian.

REFERENSI

- Agnes Angela Mahdalena Simanjuntak, 2020, Durasi Penggunaan Lensa Kontak dengan Risiko Terjadinya Keratitis,
- Alvord L, Court J, Davis T, et al. 2006, Oxygen permeability of a new type of high and Jodhbir S. Mehta, B.Sc. (Hons), M.B.B.S., F.R.C.Ophth., F.R.C.S.(Ed), Anterior Eye;29:25–30.
- Asia Dry Eye Society Ocul Surf., 2017, Definition and diagnosis: a consensus report by the Asia Dry Eye Society Ocul Surf.;15:65–76.
- AOA, 2006, Guideline Contact Lens Care, AOA
- Arief Witjaksono, Ranie Khairunnisa, 2020, Perbandingan Kualitas Air Mata antara Pengguna dan Non Pengguna Lensa Kontak,
- Begley CG, Chalmers RL, Mitchell GL, et al. 2001, Characterization of ocular surface symptoms from optometric practices in North America. Cornea.;20:610–618.
- Brennan NA, Efron N, Weissman BA, et al. Clinical application of oxygen
- British Contact Lenses Association, 2023, Daily Disposable Contact Lenses, British Contact Lenses Association
- Budiono S. 2019., Buku Ajar Ilmu Kesehatan Mata. 1st ed. Saleh TT, Moestidjab, Eddayanto, editors. Jakarta: Airlangga University Press;
- Cantika Larasati, 2022, Hubungan Lama Pemakaian Lensa Kontak Lunak dengan Kejadian Sindrom Mata Kering pada Mahasiswa PSPD Fakultas Kedokteran Universitas Lampung,
- Contact Lens Spectrum*, 2008, Prescribing in 2007.*Contact Lens Spectrum*.;22:34.
- CDC, 2022, Contact lens types, CDC,
- Chalmers RL, Begley CG. 2022 ,Dryness symptoms among an unselectedclin population with and without contact lens wear. Cont Lenscontact wearer ocular physiology data,januari
- Chris H. L. Lim, B.Sc. (Med) (Hons), B.Med., M.D., Fiona Stapleton, B.Sc. (Hons), M.C.Optom., M.Sc., Ph.D., Review of Contact Lens–Related Complications,
- Contact Lens Anterior Eye, 2011, contact lens-related dryness symptoms in a cross-section of UK soft lens wearers.;34:64–70.
- CLAO J, 1991, Transmissibility of powered contact lenses.; CLAO J, 17:169-72.

Devi Pratiwi, Hidayatun Nufus, Leo Yosdimiyati, 2020, Analisis Penggunaan Lensa Kontak pada Remaja,

Dinda Oktaviska Amanda, Eka Noviana Nasriyanto, Rina Puspita Sari, 2022, Hubungan Usia, Sikap dan Pengetahuan Penggunaan Lensa Kontak Terhadap Kejadian Mata Merah pada Remaja Putri di SMK Pelita Persada, *Optom Vis Sci*, 1998; Dk soft contact lens material, 75:30-6.

Dyas Rahmawati, M.Wahyu Budiana, Bunyamin Rizki Abdillah, 2022, Pengaruh Lensa Kontak Lunak Terhadap Kenyamanan Pemakaian di SMK Kesehatan Letris, *Jurnal Mata Optik*, 3(1)

Elvira, Wijaya VN. 2018, Penyakit Mata Kering. CDK Ed Suplemen.;192–6 Eunike L. Pietersz, Vera Sumual, Laya Rares, 2016, Penggunaan lensa kontak dan pengaruhnya terhadap *dry eyes* pada mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Sam Ratulangi, F.A.M.S.

FDA Announcement, 2019, Contact lenses,

Febry Corina, 2020, Dampak Pemakaian Lensa Kontak Lunak Yang Tidak Sesuai Standar Bagi Kesehatan Mata Pasien Remaja Di Aceh Optical Banda Aceh,

Gultom, Monica Tumiar Hanna, 2017, Hubungan Lama Pemakaian Soft Contact Lens dengan Kejadian Sindrom Mata Kering, *Int. Contact Lens Clin*, 1989, Hydrogel lens use. *Int Contact Lens Clin*; 11:149- 55.

Iqra Ayudia Syahra, 2020., Hubungan Penggunaan Air Conditioner(AC) Terhadap Kejadian Mata Kering pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makasar,

Isnaini Rahmawati, 2017 ,Pengaruh Penggunaan Lensa Kontak, Kelembapan, Dan Pengetahuan Terhadap *Dry Eyes Syndrome* *Invest Ophthalmol Vis Sci* , on Contact Lens Discomfort: introduction. *Inv Ophthalmol Vis Sci*.

Jauza R.J.M. , Syarifah R., 2022, sindrom mata kering (dry eye syndrome),

Lee JR, Refojo MF, Leong FL. Tinted hydrogel lenses for cosmetic and optical

Maria Markoulli & sailesh kolanu, 2017, Contact lenses wear and dry eyes : challenge and solutions,

Malvina, B Eydelman, M.D., 2022, US regulation for safe use of contact lenses,

McMahon TT, Krefman RA. A four-year retrospective study of prosthetic

Michael A. Lemp,MD, Gray N. Foulks,MD,FACS, 2018, The Definition & Classification Of Dry Eye Disease, April

Morgan PB, Woods CA, Knajian R, et al. International contact lens

Nichols JJ, Jones L, Nelson JD, et al. The TFOS International Workshop

Nina Tahhan, J Naduvilath, Craig Woods, eric Papas Review of 20 years of soft

Nys Salsabila Hamidah, 2020, Karakteristik Pengguna Lensa Kontak Pada
Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya,

Partha Haradhan Chowdhury, Brinda Haren Shah, Nripesh Tiwari, 2020, All
about soft contact lenses-easy to understand, volume 6, April

Paulus R.W., Laya Rares, 2013, Perbandingan Produksi Air Mata pada Pengguna
Lensa Kontak dengan yang tidak Menggunakan Lensa Kontak,
Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran, 2022, *Dry Eye*,

Phani Krishna Athreya & Gaurav Kumar Bhardwaj, 2018, Contact lenses material
and modalities, February 12,
Intraocul Med J, 1977 , problems. Cont Lens, Intraocul Med J; 3:22-6

Putu Febi Apriliona, Ni Nyoman Sunariasih, Rima Kusuma Ningrum, 2022,
Hubungan Lama Pemakaian *Soft Contact Lens* dengan Keluhan Sindrom
Mata Kering,

Rahmi N.S, 2017, Insidensi *Dry Eye* Pada Penggunaan Lensa Kontak
Menggunakan Tes *Schirmer* dan *Ocular Surface Disease Index* (OSDI)
Terhadap Mahasiswa Pre Klinik PSKPD Fakultas Kedokteran Dan Ilmu
Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta,

Ratna Idayati, S.Si.MT, dr Firdalena Meutia, Sp.M, M.Kes, 2015, Gambaran
Penggunaan Lensa Kontak pada Mahasiswa Universitas Syiah K
Ditinjau dari Jenis Lensa, Pola Pemakaian, Waktu dan Iritasi y
Ditimbulkan,

Resky Maynora, 2017, Komplikasi Noninfeksi Penggunaan Lensa Kontak,
Salasatul Aisiyah, Ahmad Ikiluddin, 2017, Hubungan Penggunaan Lensa Kontak
dengan Tingkat Produksi Air Mata,

Tsubota K, Yokoi N, Shimazaki J, et al. New perspectives on dry eye

Widya Halimatus Syaqqadiyah, Riski Prihatningtias, Arnila Novitasari Saubig. 2018,
Hubungan Lama Pemakaian Lensa Kontak Dengan Mata Kering,

Wulan Rizky Amelia, Vonna Riasari, Raihanah Suzan, Erny Kusdiyah, Gita,
2021 Hubungan Penggunaan Lensa Kontak dengan Derajat Keparahan *Dry
Eye Syndrome* pada Siswa Kelas IX SMA Negeri di Kecamatan
Telanaipura, Kota Jambi Januari-Maret 2021,

Young G, Chalmers RL, Napier L, Hunt C, Kern J. Characterizing

Yuzhou Wang ,Zhiqiang Xu ,Shuangjiao Chen ,Yangyang Xu,Linzhi Wei ,Fan Lu

dan Liang Hu, 2022, Effects of Medium-Term Soft Contact Lens Fitting on Dry Eye:Analyses Using Ultra-High Resolution Optical Coherence Tomography and Digital Slit-Lamp Biomicroscopy,