

## **KARYA TULIS ILMIAH**

### **HUBUNGAN PEMAKAIAN LENSA KONTAK DENGAN KEJADIAN KERATITIS DI RS MATA DR YAP YOGYAKARTA 2009 - 2012**

Disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh**

**OLDRIANA PRAWIRO HAPSARI**

**20090310059**

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2012**

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**

**HUBUNGAN PEMAKAIAN LENSA KONTAK DENGAN KEJADIAN  
KERATITIS DI RS MATA DR YAP YOGYAKARTA 2009-2012**

**Diajukan Oleh :**

**Oldriana Prawiro Hapsari**

**2009 031 0059**

**Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 06 Desember 2012**

**Dosen pembimbing**

**Dosen penguji**

**dr. Nur Shani Meida, Sp.M., M. Kes**  
**NIK: 173 030**

**dr. Yunani Setyandriana, Sp. M**  
**NIK: 173 102**

**Mengetahui**

**Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK**  
**Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

**Dekan FKIK**  
**Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

**dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG., M. Kes.**  
**NIK: 173 027**

**dr. Ardi Pramono, Sp. An., M. Kes.**  
**NIK: 173 031**

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Oldriana Prawiro Hapsari

NIM : 20090310093

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis pun telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah Ini. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

Yogyakarta, 6 Desember 2012

Yang membuat pernyataan

**OLDRIANA PRAWIRO HAPSARI**

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrohmanirrohhim*

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Alhamdulillahirrobbil'alamin. Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah yang telah melimpahkan berkah, rahmat, dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Hubungan Pemakaian Lensa Kontak dengan kejadian Keratitis di RS Mata Dr YAP Yogyakarta 2009 - 2012” dalam rangka untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang seperti sekarang ini.

Dengan penuh rasa hormat, maka sudah sepantasnya pada kesempatan ini penulis ingin menghanturkan rasa terimakasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang memberikan bantuan selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Allah *Azza Wa Jalla* senantiasa melimpahkan rahmat dan berkahnya kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun

sangat diperlukan oleh penulis. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini nantinya dapat bermanfaat bagi pembaca serta menambah khasanah ilmu pengetahuan Kedokteran Indonesia

***Wassalamualaikum warahmatullahi wabarokatuh***

Yogyakarta, 6 Desember 2012

Hormat Saya

Penulis

## Daftar Isi

PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Lensa Kontak.....	6
2. Keratitis .....	11
B. Kerangka Konsep .....	15
C. Hipotesis .....	16
BAB III.....	17
METODE PENELITIAN.....	17
A. Desain/Jenis Penelitian .....	17
B. Lokasi Penelitian .....	17
C. Subyek Penelitian.....	17
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	18
E. Identifikasi Variabel.....	18
F. Definisi Operasional.....	19
G. Instrumentasi Penelitian .....	19
H. Rencana Kerja.....	19
I. Tahapan Penelitian .....	20
J. Alur Penelitian .....	20
K. Teknik Analisis Data.....	21
L. Etika Penelitian .....	21
BAB IV .....	22
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22

A. Hasil .....	22
B. Pembahasan .....	26
BAB V.....	29
KESIMPULAN DAN SARAN .....	29
A. Kesimpulan .....	29
B. Saran .....	29
Daftar pustaka.....	30
Lampiran .....	32

## Daftar Tabel

Tabel 1 Faktor risiko pemakaian lensa kontak terhadap keratitis .....	11
Tabel 2 Kriteria klinis keratitis mikroba dan keratitis aseptik .....	13
Tabel 3 Status lensa kontak dan status keratitis .....	24
Tabel 4 Hasil OR penelitian-penelitian lain .....	27



## Daftar Gambar

Gambar 1 Frekuensi jenis kelamin.....	22
Gambar 2 Frekuensi umur.....	23
Gambar 3 Etiologi Keratitis.....	23
Gambar 4 Status lensa kontak dan status keratitis.....	24

## Intisari

Lensa kontak umum dipakai sebagai salah satu terapi koreksi refraksi selain kacamata. Seiring dengan penggunaannya yang luas, timbul berbagai efek samping ataupun komplikasi misalnya, abrasi kornea, *giant papillary conjunctivitis*, reaksi alergi pada pembersih lensa kontak, dan keratitis.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan pemakaian lensa kontak dengan kejadian keratitis.

Penelitian ini menggunakan desain retrospektif, dilakukan di RS Mata dr.YAP Yogyakarta. Data yang diambil adalah identitas, status keratitis, status lensa kontak, dan etiologi keratitis selain pemakaian lensa kontak. Sembilan puluh kasus keratitis; 66 pasien terdiagnosa keratitis akibat sebab lain, 24 terdiagnosis keratitis akibat lensa kontak. 61 pasien pemakai lensa kontak, 24 dari 61 pemakai lensa kontak terdiagnosis keratitis. Data kemudian dimasukkan ke tabel 2x2 dan dihitung angka OR dan dianalisis menggunakan *Chi square test*.

Hubungan pemakaian lensa kontak dengan kejadian keratitis 0,5209 (95% CI 0,2779- 0,9762). Data statistik penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan antara riwayat penggunaan lensa kontak terhadap kejadian keratitis.

Kata kunci: keratitis, lensa kontak

## Abstract

*Contact lens has been used widely for eyesight correction along with glasses. Although most of them enjoy safe and effective visual correction with contact lenses without any adverse events, a variety of complications associated with contact lens use are well recognized. Corneal abrasions, giant papillary conjunctivitis, toxic epithelial reactions to contact lens solutions and contact lens-induced keratitis.*

*This study aims to determine the relationship of history of wearing contact lens and keratitis*

*We conduct a retrospective study using a case-control design at dr. YAP Eye Hospital Yogyakarta to describe the relationship of keratitis and history of wearing contact lens. Ninety cases of keratitis were identified; 66 of it were diagnosed keratitis with various etiology, 24 of it were diagnosed as contact lens-induced keratitis. 61 had history of using contact lens and 24 were diagnosed as contact lens-induced keratitis.*

*The result for patients who had history of using contact lens to develop keratitis is 0,5209 (95% CI 0,2779- 0,9762). This statistic data shows that history of using contact lens have no relation to keratitis.*

*Keywords: contact lens, keratitis*