

SKRIPSI
PENGARUH DERAJAT MEROKOK TERHADAP KEJADIAN
KATARAK DI POLI MATA RUMAH SAKIT PETROKIMIA GRESIK
DRIYOREJO



NYIMAS SALSABILA RAHMA INDAH ZAHRO
NIM: 20161880022

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2020

SKRIPSI
PENGARUH DERAJAT MEROKOK TERHADAP KEJADIAN
KATARAK DI POLI MATA RUMAH SAKIT PETROKIMIA GRESIK
DRIYOREJO



NYIMAS SALSABILA RAHMA INDAH ZAHRO

NIM: 20161880022

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2020

**“PENGARUH DERAJAT MEROKOK TERHADAP KEJADIAN
KATARAK DI POLI MATA RUMAH SAKIT PETROKIMIA GRESIK
DRIYOREJO”**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya
untuk Memenuhi Kewajiban Persyaratan Kelulusan Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran

OLEH:

NYIMAS SALSABILA RAHMA INDAH ZAHRO

NIM 20161880022

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2020

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nyimas Salsabila Rahma Indah Zahro

NIM : 20161880022

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul **“Pengaruh Derajat Merokok Terhadap Kejadian Katarak di Poli Mata Rumah Sakit Petrokimia Gresik Driyorejo”** yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya saya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian atau keseluruhan. Bila di kemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 21 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



NYIMAS SALSABILA RAHMA INDAH ZAHRO

NIM. 20161880022

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul **“Pengaruh Derajat Merokok Terhadap Kejadian Katarak di Poli Mata Rumah Sakit Petrokimia Gresik Driyorejo”** yang diajukan oleh mahasiswa atas nama **NYIMAS SALSABILA RAHMA INDAH ZAHRO (NIM 20161880022)**, telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga diajukan dalam ujian skripsi pada Program Studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 21 Juli 2020

Menyetujui,

Pembimbing I



(dr. Yudith Annisa Ayu Rezkitha, Sp.PD)

Pembimbing II



(dr. R.A. Kaniraras Lintang Prameswari, Sp.M)

Mengetahui,

Ketua Program Studi



(dr. Nurma Yuliyanasari, M.Si)

PENGESAHAN PENGUJI

Skripsi dengan judul **“Pengaruh Derajat Merokok Terhadap Kejadian Katarak di Poli Mata Rumah Sakit Petrokimia Gresik Driyorejo”** telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji pada tanggal 24 Januari 2020 oleh mahasiswa atas nama **NYIMAS SALSABILA RAHMA INDAH ZAHRO (20161880022)**, Program Studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.

TIM PENGUJI

Penguji: dr. Kartika Prahasanti, M.Si:

(1) 

Pembimbing pertama: dr. Yudith Annisa Ayu Rezkhitha, Sp.PD:

(2) 

Pembimbing kedua: dr. R.A. Kaniraras Lintang Prameswari, Sp.M:

(3) 

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Kedokteran




dr. M. Jusuf Wibisono, Sp.P (K), FCCP, FIRS

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Derajat Merokok Terhadap Kejadian Katarak di Poli Mata Rumah Sakit Petrokimia Gresik Driyorejo”** dapat diselesaikan dengan baik. Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, maka dari itu dengan rasa hormat saya sampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak dr. Sukadiono, MM., sebagai Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kampus untuk menyelesaikan tugas pembuatan skripsi ini.
2. Bapak dr. H.M Jusuf Wibisono, Sp.P (K) FCCP, FIRS., sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya dan jajaran Dekanat sekalian yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas fakultas untuk menyelesaikan tugas pembuatan skripsi ini.
3. Ibu dr. Yudith Annisa Ayu Rezkitha, Sp.PD, sebagai pembimbing I yang telah membimbing dengan baik dan sabar dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu dr. R.A. Kaniraras Lintang Prameswari, Sp.M, sebagai pembimbing II yang sangat sabar dan bertanggung jawab membimbing dengan baik dan sabar dalam penyusunan skripsi ini
5. Ibu dr. Kartika Prahasanti, M.Si, sebagai penguji dalam penyampaian hasil skripsi ini.
6. Ibu Rahmawati, S.SOS, Ayah Kemas Eka Saktiawan, S.SOS , Adik Kemas Ahmad Zulfikar Adelard Zetta, dan Adik Kemas Syaiful Bahri Gagah Perwira yang dari awal selalu memberikan doa dan semangat dalam pelaksanaan penelitian ini.
7. Putri Naula Abbas, Anisa Hamida, Nur Laila Iksa, Farah Luthfia yang selalu memberikan doa, semangat dan motivasi dalam pelaksanaan penelitian ini.
8. Aldy Pratista Kurnia yang selalu memberikan doa dan motivasi dalam pelaksanaan penelitian ini.
9. Teman-teman FK UM Surabaya angkatan 2016 yang telah memberikan semangat tersendiri bagi peneliti.

Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penyusun berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penyusun.

Surabaya, 21 Juli 2020,



Penyusun,

NYIMAS SALSABILA RAHMA INDAH ZAHRO

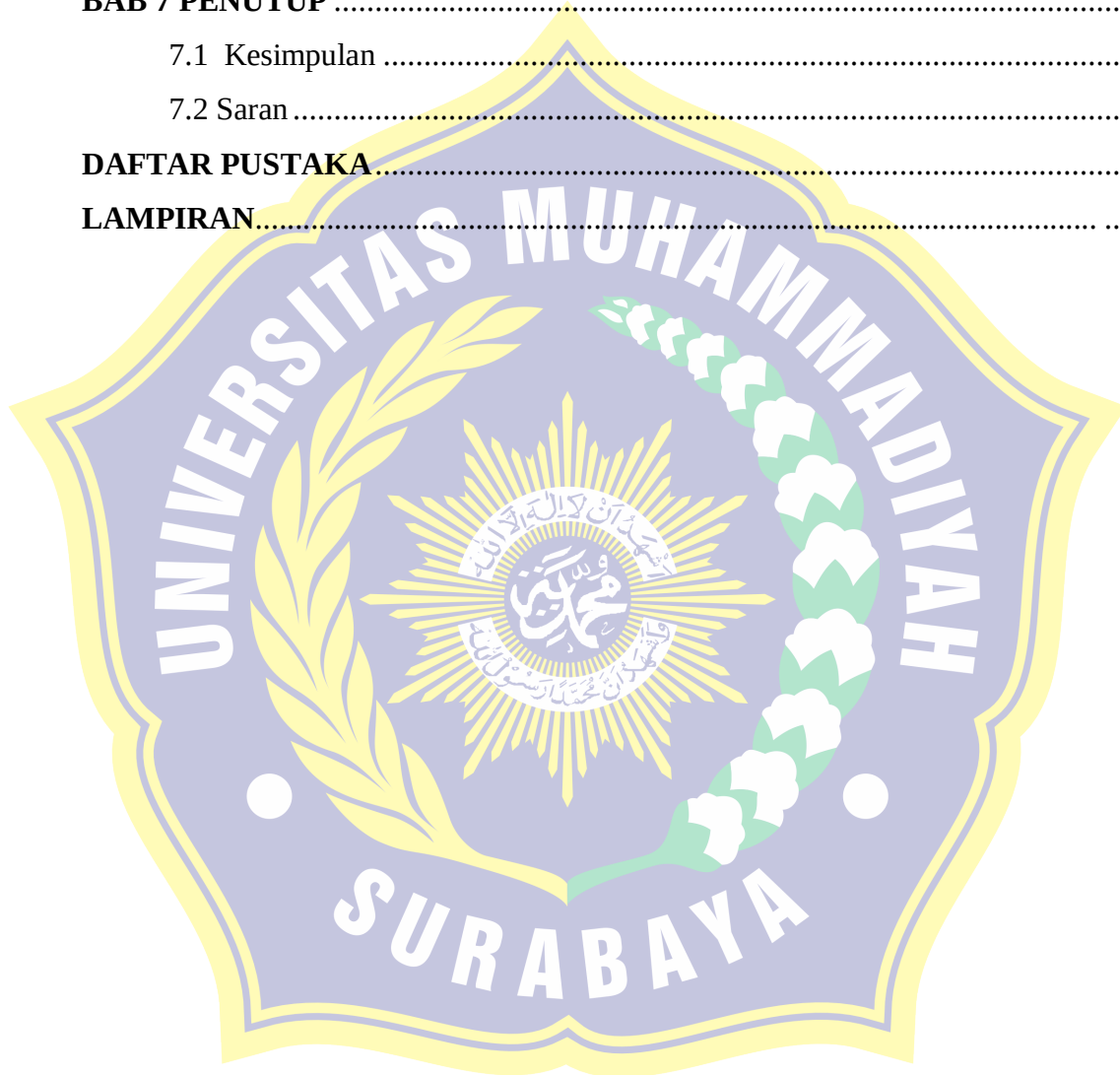


DAFTAR ISI

	Halaman
Pernyataan Tidak Melakukan Plagiasi	i
Lembar Pengesahan Pembimbing.....	ii
Lembar Persetujuan Penguji.....	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
Daftar Singkatan dan Istilah.....	xii
Abstrak.....	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan Umum.....	2
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Lensa Mata.....	4
2.1.1 Anatomi Lensa Mata.....	4
2.1.2 Fisiologi Lensa	6
2.2 Katarak.....	6
2.2.1 Definisi Katarak	6
2.2.2 Klasifikasi Katarak	7
2.2.3 Etiologi dan Faktor Risiko Katarak.....	9
2.2.4 Patogenesis Katarak.....	9
2.2.5 Gejala Klinis Katarak.....	9
2.2.6 Pemeriksaan Katarak	10
2.2.7 Tata Laksana Katarak	10

2.3 Merokok.....	11
2.3.1 Konsumsi Rokok	11
2.3.2 Derajat Merokok.....	12
2.3.3 Jenis Rokok	12
2.3.4 Kandungan Rokok.....	12
2.3.5 Penanganan Rokok di Indonesia	14
2.3.6 Pengaruh Merokok Terhadap Kejadian Katarak	15
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	16
3.1 Kerangka Konseptual.....	16
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	17
3.3 Hipotesis Penelitian.....	17
BAB 4 METODE PENELITIAN	18
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	18
4.2 Populasi, Sampel, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel	19
4.2.1 Populasi.....	19
4.2.2 Sampel.....	19
4.2.3 Besar Sampel.....	19
4.2.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	19
4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	20
4.3.1 Variabel Penelitian.....	20
4.3.2 Definisi Operasional Variabel.....	20
4.4 Instrumen Penelitian.....	21
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
4.6 Prosedur Pengumpulan Data	21
4.6.1 Alur Pengambilan Data.....	22
4.7 Cara Pengolahan dan Analisis Data.....	22
BAB 5 HASIL PENELITIAN.....	23
5.1 Data Umum Hasil Penelitian.....	23
5.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	23
5.1.2 Data Karakteristik Responden.....	23
5.2 Data Khusus Hasil Penelitian.....	25
5.2.1 Distribusi Responden Menurut Derajat Merokok	25

5.2.2 Pengaruh Derajat Merokok Terhadap Kejadian Katarak di Poli Mata Rumah Sakit Petrokimia Gresik Driyorejo	26
BAB 6 PEMBAHASAN	28
6.1 Gambaran Karakteristik Responden	28
6.2 Pengaruh Derajat Merokok Terhadap Kejadian Katarak.....	30
6.3 Keterbatasan Penelitian	34
BAB 7 PENUTUP	35
7.1 Kesimpulan	35
7.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	40

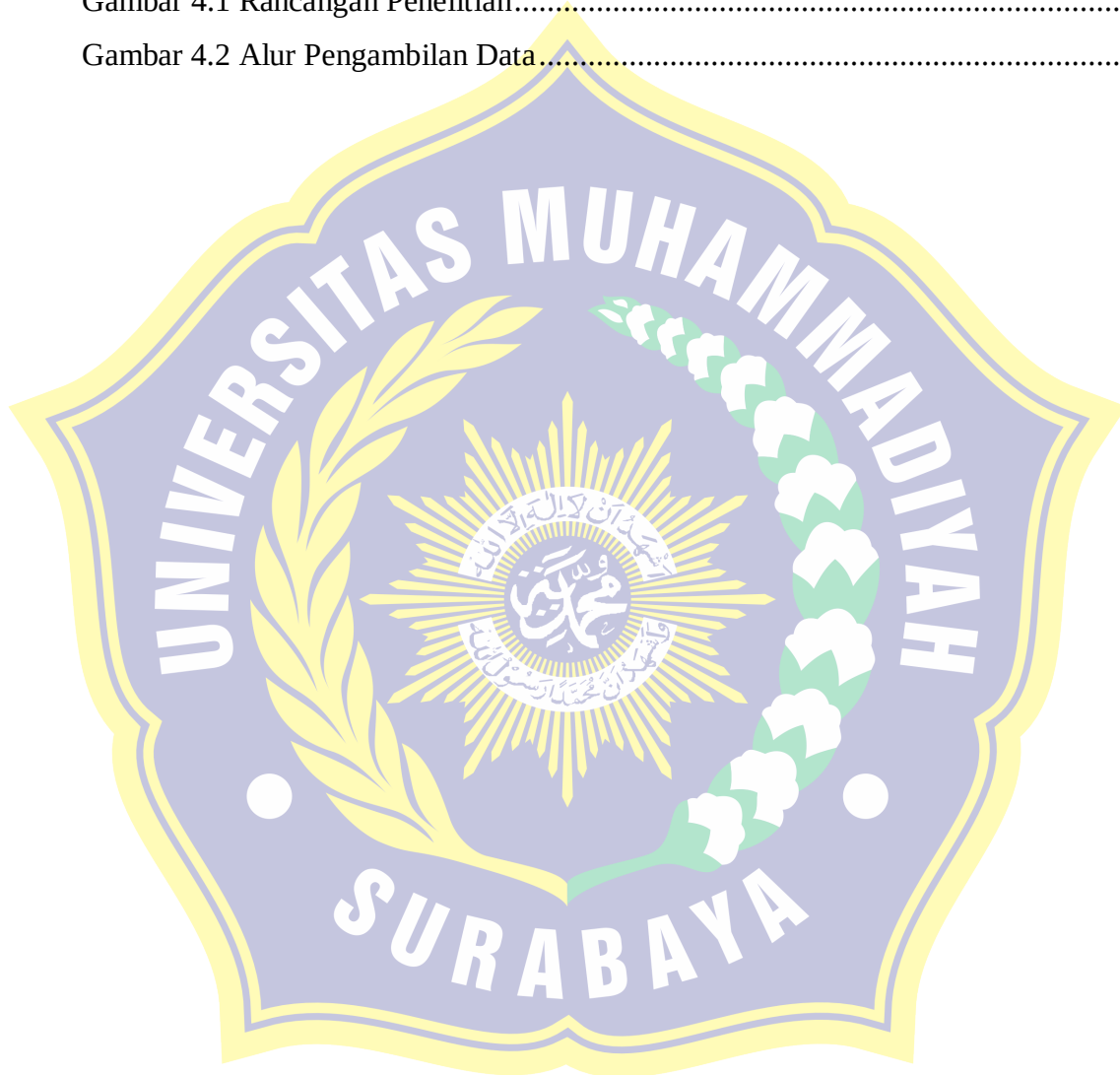


DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Stadium Katarak Senilis	9
Tabel 3.1 Keterangan Kerangka Konseptual.....	17
Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel.....	20
Tabel 5.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	23
Tabel 5.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	23
Tabel 5.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	24
Tabel 5.4 Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan.....	24
Tabel 5.5 Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan dan Derajat Merokok	25
Tabel 5.6 Perbedaan Penderita Katarak dengan Derajat Merokok Ringan dan Tidak Merokok	26
Tabel 5.7 Perbedaan Penderita Katarak dengan Derajat Merokok Sedang dan Tidak Merokok	26
Tabel 5.8 Perbedaan Penderita Katarak dengan Derajat Merokok Berat dan Tidak Merokok	27
Tabel 5.9 Pengaruh Derajat Merokok Terhadap Kejadian Katarak	27

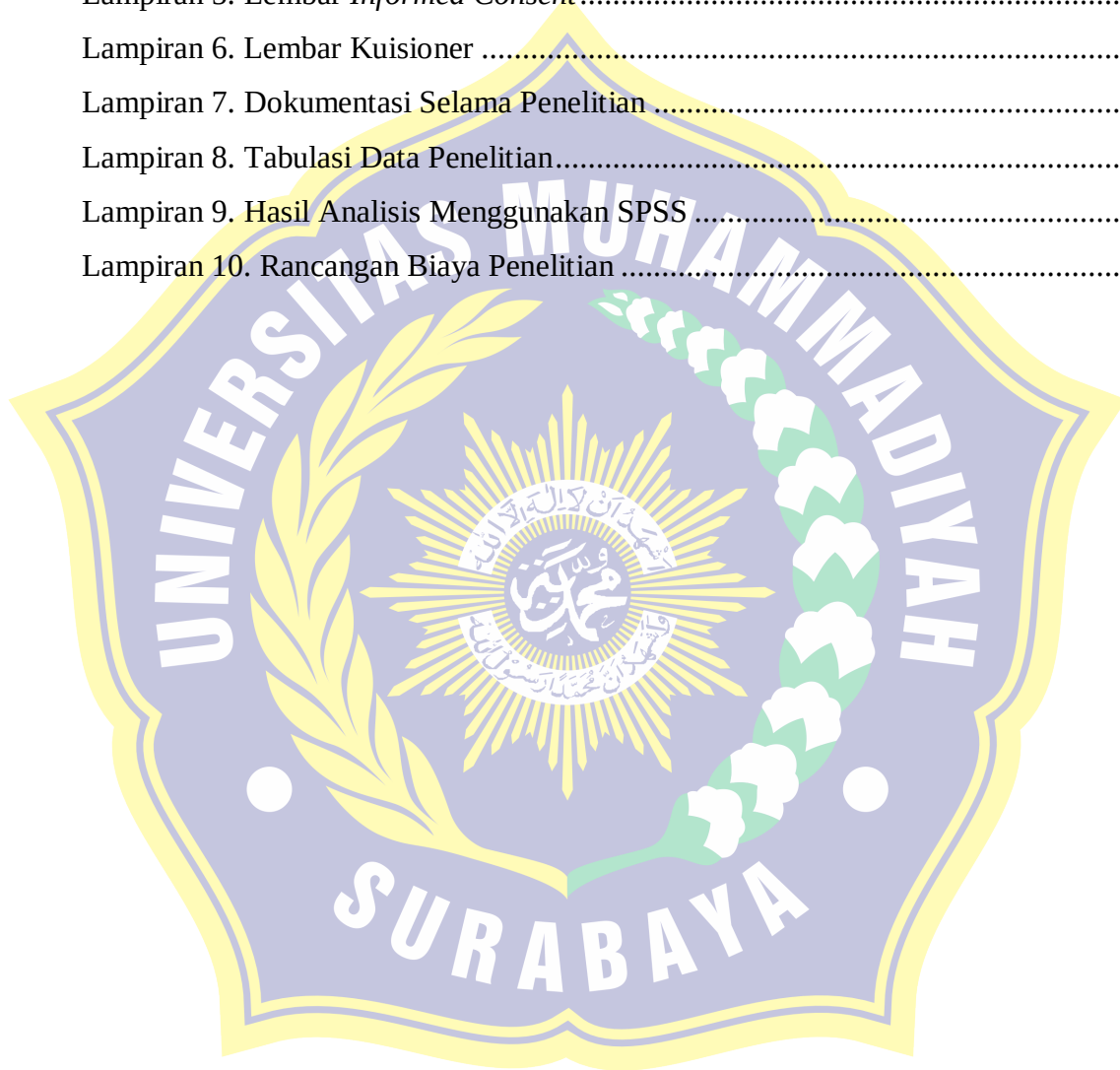
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Lensa	4
Gambar 2.2 Zona pada Lensa.....	5
Gambar 2.3 Katarak Kongenital.....	7
Gambar 2.4 Kandangan Zat Berbahaya Dalam Rokok.....	14
Gambar 4.1 Rancangan Penelitian.....	18
Gambar 4.2 Alur Pengambilan Data.....	22



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Sertifikat Etik (<i>etical clearence</i>).....	40
Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian dan Pengambilan Data.....	41
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian	42
Lampiran 4. Surat Bukti Telah Menyelesaikan Penelitian.....	43
Lampiran 5. Lembar <i>Informed Consent</i>	44
Lampiran 6. Lembar Kuisioner	45
Lampiran 7. Dokumentasi Selama Penelitian	46
Lampiran 8. Tabulasi Data Penelitian.....	47
Lampiran 9. Hasil Analisis Menggunakan SPSS	54
Lampiran 10. Rancangan Biaya Penelitian	58



DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH

GATS	: <i>Global Adult Tobacco Survey</i>
Kemenkes RI	: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
RISKERDAS	: Riset Kesehatan Dasar
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SUSENAS	: Survei Sosial Ekonomi Nasional
SPSS	: <i>Statistical Package for the Social Sciences</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>



DAFTAR PUSTAKA

- Adiyani, H., Zulfikar N., Dwi, M., 2018. '*Pengaruh Derajat Merokok Terhadap Fungsi Tuba Eustachius Pada Perokok Aktif*', Jurnal Kedokteran Diponegoro, 7(2), pp. 1161-1181. Tersedia pada: http://eprints.undip.ac.id/62937/1/BAB_0.pdf (Tanggal akses: 2 Juli 2020).
- Aji, V.K., 2017. *Hubungan Pekerjaan Terhadap Kejadian Katarak*. S.Ked Thesis. Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Tersedia pada: repository.unissula.ac.id/7620/ (Tanggal akses: 5 Maret 2020).
- Alfi, L., Ilyas, R., Juminten S., 2017. '*Analisis Faktor-Faktor Risiko Kejadian Katarak di Daerah Pesisir Kendari*', 4(2), pp. 377-387. Tersedia pada: <http://ojs.uho.ac.id/index.php/medula/article/view/2817> (Tanggal akses: 4 Juli 2020).
- Amri, A., Leni, M., Sayed, A., 2015. '*Isolasi Nikotin dari Puntung Rokok Sebagai Insektisida*', 4(1), pp. 100-120. Tersedia pada: <https://ojs.unimal.ac.id/index.php/jtk/article/download/67/53> (Tanggal akses: 12 Juli 2019).
- Aini, N.A., Santik, YDP., 2018. '*Kejadian katarak senilis di RSUD Tugurejo*', 2(2), pp. 295-306. Tersedia pada: <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/higeia/article/view/20639/10855> (Tanggal akses: 06 Februari 2020).
- Amalia, MN., 2017. *Analisis pengaruh konsumsi rokok terhadap produktivitas tenaga kerja di Indonesia*. SE Thesis. Universitas Negeri Yogyakarta. Tersedia pada: <https://eprints.uny.ac.id/55322/1/Skripsi%20Masitha%20NA%20Pendidikan%20Ekonomi%20UNY%2013804241059.pdf> (Tanggal akses: 07 Mei, 2019).
- Amelia, R., Nasrul, E., Basyar, M., 2016. '*Hubungan Derajat Merokok Berdasarkan Indeks Brinkman dengan Kadar Hemoglobin*', 5(3), pp. 619-624. Tersedia pada: <http://jurnal.fk.unand.ac.id/index.php/jka/article/view/587/475> (Tanggal akses: 20 Juni 2019).
- Astria M., Sefti R., Jeavery B., 2015. '*Faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian penyakit katarak di Poli Mata RSUP Prof. DR. R.D Kandaou Manado*', 3(2), pp. 1-6. Tersedia pada: <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jkp/article/view/9599/9177> (Tanggal akses: 01 Juli 2019).
- Astutik, P., Adriani, M., Wirjatmadi, B., 2014. '*Kadar radikal superoksida (O_2^-), nitrit oksida (NO) dan asupan lemak pasien hipertensi dan tidak hipertensi*', 3(1), pp. 1-6. Tersedia pada: <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/jgi/article/download/8744/8465> (Tanggal akses: 01 Juli 2019).
- Ayu, Y., Sahrudin, Karma, I., 2017. '*Analisis faktor risiko kebiasaan merokok, paparan sinar ultraviolet dan konsumsi antioksidan terhadap kejadian katarak di Poli Mata Rumah Sakit Umum Bahteramas Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara tahun 2017*', 2(6), pp. 1-9. Tersedia pada: <https://media.neliti.com/media/publications/198055-analisis-faktor-risiko-kebiasaan-merokok.pdf> (Tanggal akses: 13 Juni 2019).

- Budiono, S., Saleh, TS., Moestidjab, Eddyanto, 2013. *Buku Ajar Ilmu Kesehatan Mata Edisi 1*. Surabaya: Airlangga University Press pp 90-91
- Chang Dong, Han Tao, Liu Peipei, Pan Hongzhi, Rong Shengzhong, Sha Qian, Zhang Xuefei. 2013. 'Serum Antioxidative Enzymes Levels and Oxidative Stress Products in Age-Related Cataract Patients', Volume 2013, pp. 1-7. Tersedia pada: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3679765/pdf/OXIMED2013-587826.pdf> (Tanggal akses: 04 Juni 2019).
- Febriyantoro, MT., 2016. 'Pemikiran irasional para perokok', 11 (2), pp. 125-138. Tersedia pada: https://www.researchgate.net/publication/322500237_PEMIKIRAN_IRASIONAL_PARA_PEROKOK (Tanggal akses: 18 Mei 2019).
- Gunawan, C., 2018. *Mahir Menguasai SPSS (Mudah Mengolah Data dengan IBM SPSS Statistic 25)* Edisi 1. Yogyakarta: Deepublish pp. 54-55
- Hamidi, M.N.S., Royadi A., 2017. 'Faktor-Faktor yang Berhubungan Dengan Terjadinya Katarak Senilis Pada Pasien di Poli Mata RSUD Bangkinang', 1(1), pp. 125-138. Tersedia pada: <https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/ners/article/view/98/73> (Tanggal akses: 13 Februari 2020).
- Haspiani, M., 2017. *Karakteristik Penderita Katarak Senilis Yang Telah Dilakukan Pembedahan Katarak di Rumah Sakit Pendidikan Universitas Hasanuddin Periode 1 Januari 2017 - 30 Juni 2017*. S.Ked Thesis. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Hutauruk, Johan A. dan Sharita RS., 2017. *Katarak: 101 Jawaban Atas Pertanyaan Anda*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Ilyas, Sidarta, Sri Rahayu Yulianti. 2014. *Ilmu Penyakit Mata Edisi Kelima*. Jakarta: Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Indira, KE., 2017. *Prevalensi dan Faktor Risiko Usia dan Visus Sebelum Operasi dengan Kejadian Komplikasi Intraoperatif pada Operasi EKEK Pasien Katarak Senilis di RSUP Fatmawati Tahun 2015-2017*. S.Ked Thesis. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Intan, W., Chairul F., Idjeriah R., 2019. 'Hubungan antara Riwayat Diabetes, Riwayat Hipertensi, dan Riwayat Merokok dengan Kejadian Katarak pada Pasien Poli Mata RSUD Dr. Soedarso Pontianak', Jurnal Mahasiswa dan Penelitian Kesehatan, 6(2), pp. 65-71. Tersedia pada: <http://openjurnal.unmuhpnk.ac.id/index.php/JJUM/article/view/2024> (Tanggal akses: 8 Juli 2020).
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia (Kemenkes RI), 2014. *Infodatin: Situasi Gangguan Penglihatan dan Kebutaan*. Tersedia pada: [file:///C:/Users/HP/Downloads/infodatin-penglihatan%20\(4\).pdf](file:///C:/Users/HP/Downloads/infodatin-penglihatan%20(4).pdf) (Tanggal akses: 27 Juni 2019).
- Lula, N., 2016. 'Pengaruh negatif merokok terhadap kesehatan dan kesadaran masyarakat urban', pp. 77-104. Tersedia pada: <http://repository.ut.ac.id/7088/1/UTFMIPA2016-04-lula.pdf> (Tanggal akses: 14 Juni 2019).
- Miranty, AH., Amiruddin E., Satrio, W., 2016. 'Analisis Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Kejadian Katarak Senilis di RSUD Bahteramas Tahun 2016', 3(2), pp. 256-267. Tersedia pada:

- ojs.uho.ac.id/index.php/medula/article/view/2552/1902 (Tanggal akses: 14 Februari 2020).
- Muliwana, D., Thaha, I.L.M., 2013. 'Faktor Yang Berhubungan Dengan Tindakan Merokok Pada Mahasiswa Universitas Hasanuddin Makassar', pp. 109-119. Tersedia pada: https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjEduGN9PLnAhWLFH0KHSDtBjAKHSDtBjAQFjAA&url=https%3A%2F%2Fmedia.neliti.com%2Fmedia%2Fpublications%2F212889-faktor-yang-berhubungan-dengan-tindakan.pdf&usg=AOvVaw1dIqrI_S-xWWwHwg6MIRgV (Tanggal akses: 20 Februari 2020).
- Putri, C., 2014. *Hubungan antara Merokok dengan Kejadian Penyakit Katarak Presenil pada Pasien Katarak di Surakarta*. S.Ked Thesis. Universitas Sebelas Maret. Tersedia pada: <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/detail/43716/Hubungan-antara-Merokok-dengan-Kejadian-Penyakit-Katarak-Presenil-pada-Pasien-Katarak-di-Surakarta> (Tanggal akses: 5 Maret 2020).
- Putri, Y.D., 2014. *Hubungan Merokok Dengan Katarak di Poliklinik Mata RSUD dr. Zainoel Abidin Banda Aceh*. S.Ked Thesis. Tersedia pada: <https://etd.unsyiah.ac.id/baca/index.php?id=4294&page=1> (Tanggal akses: 14 Juni 2019).
- Reza, T.P., 2016. *Hubungan Merokok, Hipertensi, Diabetes Melitus dengan Penyakit Katarak pada Usia 40-60 Tahun di Kelurahan Siring Agung Palembang*. S.Ked Thesis. Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Riorda-Eva, P., Augsburger, JJ., 2017. *Vaughan & Asbury's General Ophthalmology 19th Edition*. [e-book]. Tersedia pada: <http://med-mu.com/wp-content/uploads/2018/07/Vaughan-Asburys-General-Ophthalmology-19th-Edition.pdf> (Tanggal akses: 10 Juni 2019).
- Saputra, N., Handini, M.C., Sinaga, T.R., 2018. 'Faktor Risiko yang Mempengaruhi Kejadian Katarak (Studi Kasus Kontrol di Poliklinik Mata RSUD DR. Piringadi Medan Tahun 2017)', 2(1), pp. 104-113. Tersedia pada: sciemakarioz.org/jurnal/index.php/SIMANTEK/article/view/208/203 (Tanggal akses: 13 Februari 2020).
- Sonowal, S.K., Kuli, J.J., Gogoi, G., 2016. 'A Study of Prevalence and Risk Factors of Senile Cataract in Tea Garden Community in Dibrugarh District, Assam, India', International Journal of Science and Research, 5(3), pp. 388-398. Tersedia pada: <https://ijsr.net/archive/v5i3/NOV161853.pdf> (Tanggal akses: 5 Juli 2020).
- Suparti, S., Purwanti, S., 2017. 'Analisa Faktor Risiko Pekerjaan yang Berpengaruh Terhadap Kejadian Katarak Pada Masyarakat di Sragen', 8(2), pp. 64-71. Tersedia pada: <http://stikeswh.ac.id:8082/journal/index.php/jitk/article/view/56> (Tanggal akses: 27 Januari 2020).
- Sutaryono, Hartono, Probandari NA., Setyono P., Budiastuti S., Masykuri M., 2017. 'Paparan asap rokok lingkungan rumah tangga dan lama waktu serangan asma pada anak'. Tersedia pada:

- https://publikasiilmiah.ums.ac.id/bitstream/handle/11617/8974/kesmas_2017_11.pdf?sequence=1&isAllowed=y (Tanggal akses: 16 Juli 2019).
- Sutaryono, Andasari, SD., Hidayati, N., 2016. *Pengaruh Pemberian Campuran Bee Pollen, Rimpang Kencur, Kunyit dan Biji Pinang Terhadap Penurunan Kadar Malondialdehida (MDA) pada Tikus Wistar Pasca Paparan Streptozotocin*, The 3rd Universty Research Colloquium, pp. 496-503. Tersedia pada: <http://scholar.google.co.id/citations?user=YsFFhAEAAAAJ&hl=en> (Tanggal akses: 01 Agustus 2019).
- World Health Organization (WHO), 2008. *WHO policy on non-recruitment of smokers or other tobacco users*.
- Yulia, D.P., 2014. *Hubungan merokok dengan katarak di Poliklinik Mata RSUD DR. Zainoel Abidin Banda Aceh*. S.Ked Thesis. Tersedia pada: <https://etd.unsyiah.ac.id/baca/index.php?id=4294&page=39>

