



KARYA TUGAS AKHIR

**PENGARUH KELAINAN REFRAKSI TERHADAP KUALITAS HIDUP
MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH MALANG**

Oleh :

GHEA MAHARANI SOLATIHAH

NIM. 202110330311136

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2024



KARYA TUGAS AKHIR

PENGARUH KELAINAN REFRAKSI TERHADAP KUALITAS HIDUP

MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS

MUHAMMADIYAH MALANG

Oleh :

GHEA MAHARANI SOLATIHAH

NIM. 202110330311136

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024

LEMBAR HASIL PENELITIAN

**PENGARUH KELAINAN REFRAKSI TERHADAP KUALITAS HIDUP
MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH MALANG**

KARYA TULIS AKHIR

Ditujukan kepada

Universitas Muhammadiyah Malang

Untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana

Fakultas Kedokteran

Oleh:

GHEA MAHARANI SOLATIHAH

NIM. 202110330311136

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN HASIL PENELITIAN

Telah disetujui sebagai hasil penelitian untuk memenuhi persyaratan
pendidikan sarjana Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Malang

Tanggal : 20 September 2024

Pembimbing I



dr. Bragastio Sidharta, Sp. M., M.Sc
NIP. 101018071965

Mengetahui,

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang
Dekan



Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp. PD. FINASIM
NIP. 19680521 2005011000

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya tulis akhir ini adalah karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Ghea Maharani Solatihah

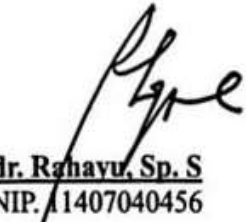
NIM : 202110330311136




LEMBAR PENGUJIAN

Karya tulis akhir oleh Ghea Maharani Solatihah ini
telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji
pada tanggal 20 September 2024

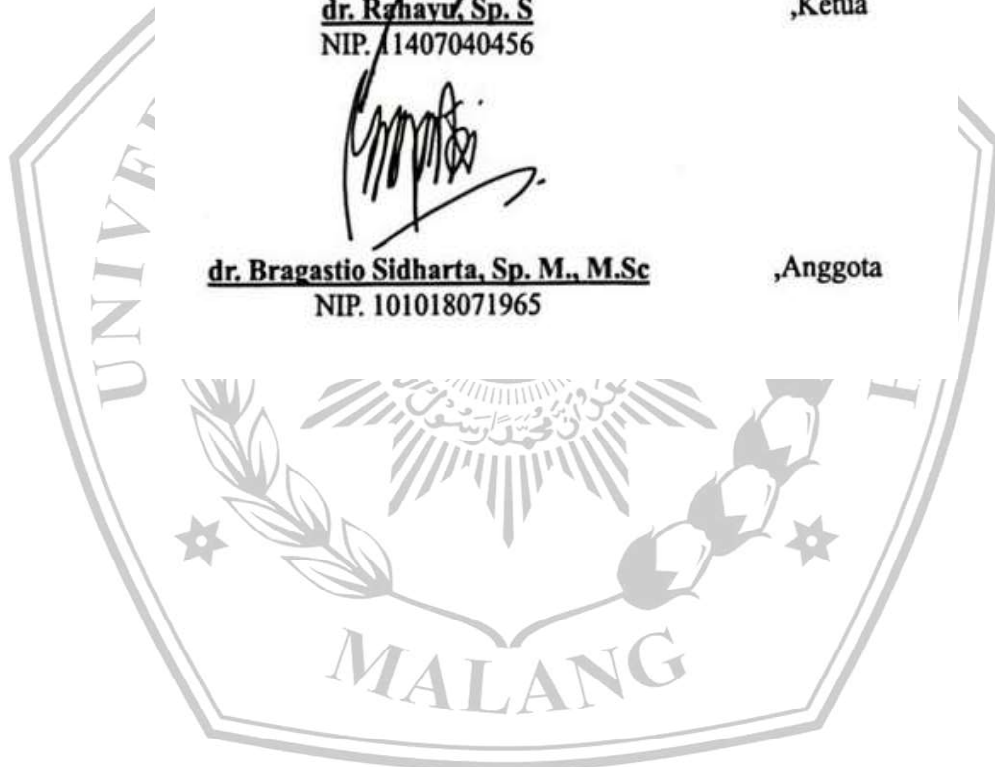
Tim Penguji


dr. Rahayu, Sp. S
NIP. 11407040456

,Ketua


dr. Bragastio Sidharta, Sp. M., M.Sc
NIP. 101018071965

,Anggota



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil alamin, Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, rezeki, karunia, serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyusun proposal skripsi dengan judul “Pengaruh Kelainan Refraksi Terhadap Kualitas Hidup Mahasiswa FK UMM”

Adapun penyusunan proposal skripsi ini dilakukan sebagai salah satu syarat penyusunan skripsi Program Studi Pendidikan Dokter pada program S1 di Universitas Muhammadiyah Malang dan selanjutnya proposal ini sebagai bahan pertimbangan pihak terkait untuk dilanjutkan ke bentuk skripsi.

Saya ucapkan terima kasih kepada pihak yang terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini atas dukungan, semangat, kepercayaan dan doanya. Penulis menyadari sepenuhnya akan banyaknya kekurangan dan jauh dari apa yang diharapkan dalam penyusunan proposal tugas akhir ini. Untuk itu penulis akan menerima dengan rendah hati dan berharap adanya kritik, saran dan usulan dari pembaca, pembimbing dan penguji demi perbaikan tugas akhir yang diteliti, mengingat tidak ada sesuatu yang sempurna tanpa saran yang membangun.

Akhir kata saya ucapkan terima kasih kepada civitas akademika Fakultas Kedokteran universitas Muhammadiyah yang senantiasa memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis sehingga peneliti berharap hasil penelitian ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca.

Terima kasih

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Malang, 20 September 2024

Penulis



UCAPAN TERIMA KASIH

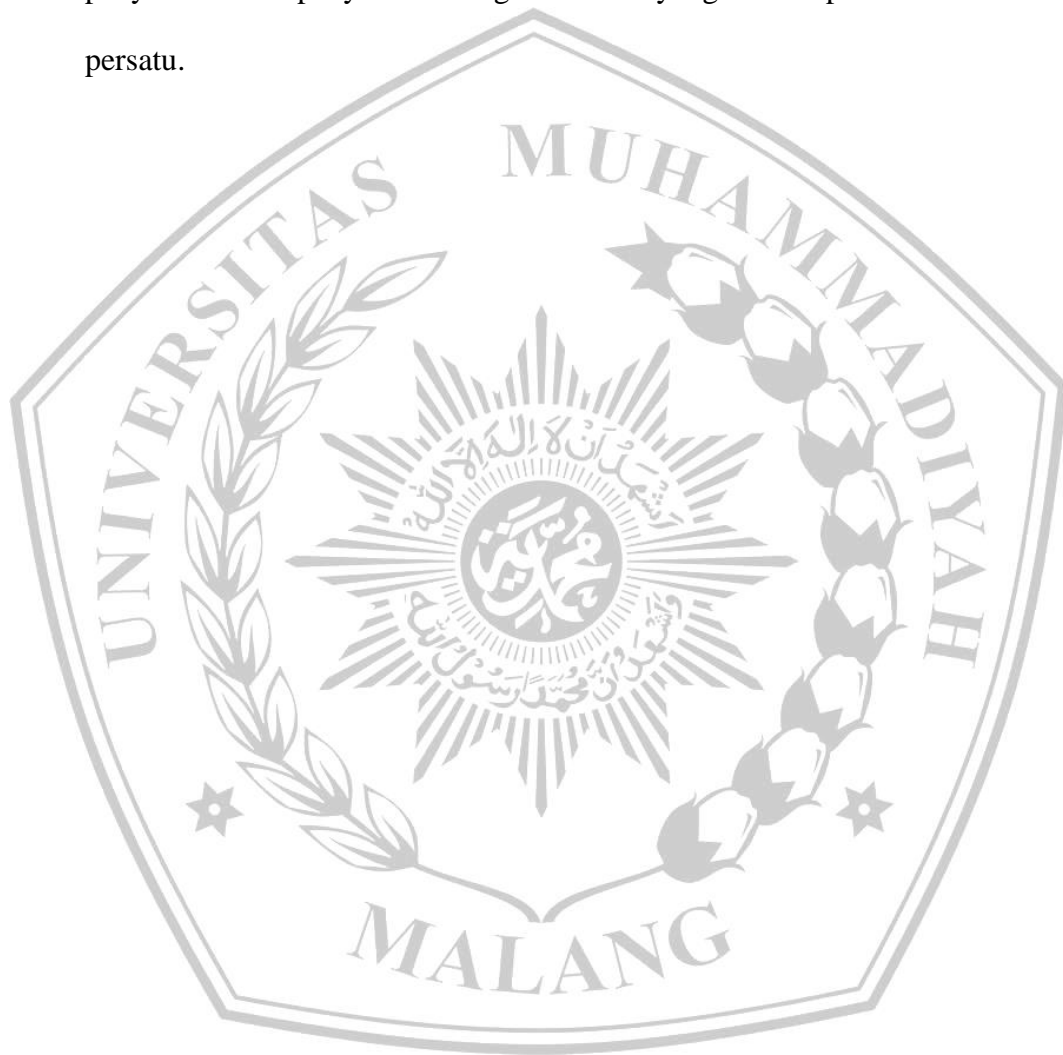
Pada kesempatan ini , penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD, FINASIM selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang atas bimbingannya selama di FK UMM.
2. dr. Ruby Riana Asparini, Sp.BP-RE., selaku Wakil Dekan 1 Fakultas Kedokteran UMM atas kesediaan waktu dan penyampaian ilmu yang bermanfaat bagi mahasiswa FK UMM.
3. dr. Sri Adila Nurainiwati, Sp.KK, FINSDV selaku Wakil Dekan 2 Fakultas Kedokteran UMM yang senantiasa bersabar dalam membimbing dan mengajarkan ilmunya kepada kami.
4. dr. Indra Setiawan, Sp.THT-KL, selaku Wakil Dekan 3 Fakultas Kedokteran UMM yang penuh semangat dalam menyampaikan ilmu dan motivasi yang membangun semangat kami selama menjalani pendidikan di Fakultas Kedokteran.
5. Dr. dr. Fathiyah Safithri, M.Kes, selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter yang dengan penuh keikhlasan memberikan ilmu serta kesempatan untuk saya menempuh pendidikan di FK UMM dan menyusun karya tulis akhir ini.
6. dr.Bragastio Sidharta, Sp.M., M.Sc, selaku Pembimbing 1 saya yang telah berkenan meluangkan waktunya dan memberi kesempatan bagi saya untuk

dibimbing dalam penelitian ini termasuk memberi masukan, semangat, dan perbaikan yang membangun.

7. dr. Rahayu, Sp. S, selaku Penguji saya yang dengan sabar dan berkenan meluangkan waktu, memberikan masukan, saran, serta perbaikan yang membangun dan bermanfaat bagi karya tulis akhir saya.
8. Ayahanda Ghonim (alm) dan Ibunda Sumarni, yang senantiasa mendoakan, memberikan semangat, kepercayaan, dan selalu memberikan yang terbaik untuk segala kebutuhan dunia dan akhirat saya termasuk dalam penyusunan karya tulis akhir ini, terima kasih banyak untuk segala untaian doa yang tak pernah putus untuk anakmu.
9. Saudara- saudari penulis yang telah memberikan doa, dukungan, semangat dan memberikan saran saat penulis mengalami kesulitan hingga penyelesaian tugas akhir ini.
10. Para dosen pengajar, seluruh staff TU dan civitas akademika lain yang bersedia membantu setiap tahapan proses penelitian hingga penyelesaian tugas akhir ini.
11. Teman-teman: Fryda, Ulfy, Bela, Kila, Farah, dan Shofa yang selalu memberikan semangat dan terus membantu setiap proses dalam penyusunan karya tulis akhir ini.
12. Teman- teman “ صديق Kalimantan”: Abiy, Nopita, Tassa, Sésil, dan Salsa yang selalu memberikan semangat dan dukungan.

13. Teman-teman seperjuangan pohon penelitian: Firly dan Launy yang selalu bahu-membahu menyelesaikan dan memecahkan segala permasalahan dalam penelitian ini.
14. Semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan dan penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.



ABSTRAK

Solatihah, Ghea Maharani. 2024. Pengaruh Kelainan Refraksi Terhadap Kualitas Hidup Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang. Tugas Akhir. Universitas Muhammadiyah Malang Fakultas Kedokteran. Pembimbing: (1) Bragastio Sidharta (*) Penguji: (1) Rahayu (**)

Latar Belakang: Kelainan refraksi dapat didefinisikan sebagai abnormalitas pemfokusan cahaya pada retina yang menyebabkan penglihatan kabur (Ezinne *et al.*, 2020). Kelainan refraksi yang paling banyak ditemukan miopia, astigmatisme, dan hypermetropia (Yuanitasari, Sedani and Ni Wayan Winianti, 2022). Kebutaan dan gangguan penglihatan mengurangi kemampuan seseorang untuk bekerja, menjalani kehidupan sehari-hari, dan menghabiskan waktu (Lange *et al.*, 2021).

Tujuan: Untuk mengetahui Pengaruh kelainan refraksi terhadap kualitas hidup mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

Metode: Observasional analitik dengan metode *cross sectional*. Besar sampel penelitian ditentukan dengan menggunakan rumus komparatif kategorik bivariat. Sampel penelitian terdiri dari 51 sampel orang. Penelitian ini menggunakan kuesioner. Kemudian, analisis bivariat dan univariat dilakukan dengan menggunakan uji *spearman*.

Hasil: Terdapat hubungan signifikan antara kelainan refraksi dengan kualitas hidup yaitu pada uji tersebut diperoleh nilai *p value* sebesar 0,019 jadi $p < 0,05$. Ada hubungan antara kelainan refraksi dengan kualitas hidup.

Kesimpulan: Terdapat hubungan antara kelainan refraksi dengan kualitas hidup mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

Kata Kunci: Kelainan refraksi, miopia, hypermetropia, astigmatisme, kualitas hidup

(*) Dosen Pengajar Ilmu Kesehatan Mata, Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

(**) Dosen Pengajar Ilmu Penyakit Saraf, Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

ABSTRACT

Solatihah, Ghea Maharani. 2024. *The Effect of Refractive Errors on the Quality of Life of Students of the Faculty of Medicine University of Muhammadiyah Malang*. Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang. Advisor: (1) Bragastio Sidharta (*) Examiner: (1) Rahayu (**)

Background: Refractive errors can be defined as abnormalities in the focusing of light on the retina that cause blurred vision (Ezinne et al., 2020). The most common refractive disorders are myopia, astigmatism and hypermetropia (Yuanitasari, Sedani and Ni Wayan Winianti, 2022). Blindness and visual impairment reduce a person's ability to work, live daily life, and spend time (Lange et al., 2021).

Objective: To determine the effect of refractive disorders on the quality of life of students at the Faculty of Medicine, Muhammadiyah University of Malang.

Method: Analytical observational with cross sectional method. The research sample size was determined using the comparative bivariate categorical formula. The research sample consisted of 51 samples of people. This research uses a questionnaire. Then bivariate and univariate analyzes were carried out using the Spearman test.

Results: There is a significant relationship between refractive errors and quality of life, namely the test obtained a p value of 0.019 so $p < 0.05$. There is a relationship between refractive errors and quality of life.

Conclusion: There is a relationship between refractive errors and the quality of life of medical faculty students at Muhammadiyah University in Malang.

Keywords: Refractive error, myopia, hypermetropia, astigmatism, quality of life

(*) Lecturer in Ophthalmology Faculty of Medicine, Universitas Muhammadiyah Malang

(**) Lecturer in Neurology Faculty of Medicine, Universitas Muhammadiyah Malang

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
LEMBAR HASIL PENELITIAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR PENGUJIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
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	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat klinis	3
1.4.2 Manfaat akademis	3
1.4.3 Manfaat masyarakat	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penurunan Tajam Penglihatan	4
2.1.1 Kelainan Refraksi	4
2.1.2 Glukoma	4
2.1.3 Katarak	5
2.1.4 Ambliopia	5
2.2 Definisi Kelainan Refraksi	5
2.3 Klasifikasi Kelainan Refraksi	6
2.3.1 Miopia	6
2.3.2 Hipermetropi	10
2.3.3 Astigmatisme	13
2.4 Faktor Risiko Kelainan Refraksi	16

2.5	Patofisiologi Kelainan Refraksi	18
2.5.1	Miopia	18
2.5.2	Hipermetropia	18
2.5.3	Astigmatisme	19
2.6	Epidemiologi Kelainan Refraksi	20
2.6.1	Miopia	20
2.6.2	Hipermetropi	21
2.6.3	Astigmatisme	22
2.7	Kualitas Hidup	22
2.7.1	Definisi kualitas hidup (<i>quality of life</i>)	22
2.8	Pengaruh Kelainan Refraksi Terhadap <i>Quality Of Life</i>	25
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN		27
3.1	Kerangka Konseptual Penelitian	27
3.2	Hipotesis Penelitian	28
BAB IV METODE PENELITIAN		29
4.1	Rancang Bangun Penelitian	29
4.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	29
4.3	Populasi dan Sampel Penelitian	29
4.3.1	Populasi	29
4.3.2	Sampel	29
4.3.3	Besar sampel	29
4.3.4	Teknik pengambilan sampel	30
4.3.5	Kriteria sampel penelitian	31
4.3.6	Variabel penelitian	31
4.3.7	Definisi operasional variabel	31
4.4	Instrumen Penelitian	33
4.5	Alur Penelitian	34
4.6	Analisis Data	34
4.6.1	Analisis univariat	34
4.6.2	Analisis bivariat	35
4.7	Jadwal Penelitian	36
BAB 5 HASIL PENELITIAN		37
5.1	Hasil Penelitian	37
5.2	Analisis Data	38
5.2.1	Uji univariat	38
5.2.2	Uji bivariat	41
BAB 6 PEMBAHASAN		46
6.1	Kelainan Refraksi pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang Angkatan 2021	46
6.2	Pengaruh Kelainan Refraksi terhadap Kualitas Hidup Mahasiswa FK UMM Angkatan 2021	47
6.3	Keterbatasan Penelitian	50
BAB 7 PENUTUP		51
7.1	Kesimpulan	51

7.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	57



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 4.1	Tabel Definisi Operasional Variabel	32
Tabel 4.2	Tabel Jadwal Penelitian	36
Tabel 5.1	Tabel Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	37
Tabel 5.2	Tabel Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	37
Tabel 5.3	Tabel Klasifikasi Responden Berdasarkan Jenis Kelainan Refraksi	38
Tabel 5.4	Tabel Nilai Kualitas Hidup	39
Tabel 5.5	Tabel Nilai Kualitas Hidup Berdasarkan Indikator <i>Daily Activity</i>	39
Tabel 5.6	Tabel Nilai Kualitas Hidup Berdasarkan Indikator Psikologis	40
Tabel 5.7	Tabel Nilai Kualitas Hidup Berdasarkan Indikator Sosial	40
Tabel 5.8	Tabel Nilai Kualitas Hidup Berdasarkan Indikator Lingkungan	41
Tabel 5.9	Tabel Hasil Tabulasi Silang Kelainan Refraksi Dengan Kualitas Hidup	41
Tabel 5.10	Tabel Hasil Uji Bivariat Pengaruh Kelainan Refraksi Terhadap <i>Daily Activity</i>	42
Tabel 5.11	Tabel Hasil Uji Bivariat Pengaruh Kelainan Refraksi Terhadap Psikologis	43
Tabel 5.12	Tabel Hasil Uji Bivariat Pengaruh Kelainan Refraksi Terhadap Sosial	44
Tabel 5.13	Tabel Hasil Uji Bivariat Pengaruh Kelainan Refraksi Terhadap Lingkungan	45

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Gambar Miopia	7
Gambar 2.2	Gambar Hipermetropia	10
Gambar 2.3	Gambar Astigmatisma	13



DAFTAR SINGKATAN

BUK	: Bina Upaya Kesehatan
D	: <i>Diopters</i>
FK UMM	: Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang
Kemenkes	: Kementerian Kesehatan
LASIK	: <i>Laser Assisted In Situ Keratomileusis</i>
QOL	: <i>Quality Of Life</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Lampiran Surat Permohonan Menjadi Responden	57
Lampiran 2	Lampiran Persetujuan Menjadi Responden	59
Lampiran 3	Lampiran Kuesioner	60
Lampiran 4	Lampiran Surat Pernyataan Plagiasi	66
Lampiran 5	Lampiran Data Mentah	67
Lampiran 6	Lampiran Hasil Analisis Data	68
Lampiran 7	Lampiran Surat Keterangan Layak Etik	73
Lampiran 8	Lampiran Surat Keterangan Deteksi Plagiasi	74
Lampiran 9	Lampiran Dokumentasi	75
Lampiran 10	Lampiran Kartu Konsultasi	76



DAFTAR PUSTAKA

- Anugrahsari, S. *et al.* (2022) 'Gambaran Quality of Life Miopia Pada Mahasiswa Jakarta', *Jambi Medical Journal*, 10(1), pp. 56–67.
- Atowa, U.C., Wajuihian, S.O. and Munsamy, A.J. (2020) 'Associations between near work, outdoor activity, parental myopia and myopia among school children in Aba, Nigeria', *International Journal of Ophthalmology*, 13(2), pp. 309–316. Available at: <https://doi.org/10.18240/ijo.2020.02.16>.
- Baird, P.N. *et al.* (2020) 'Myopia', *Nature Reviews Disease Primers*, 6(1). Available at: <https://doi.org/10.1038/s41572-020-00231-4>.
- Baktara, D.I. and Setyawan, W. (2021) 'Fasilitas Pendidikan Bagi Anak Tunanetra dengan Pendekatan Indera', *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 9(2), pp. 1–6. Available at: <https://doi.org/10.12962/j23373520.v9i2.54801>.
- Balasopoulou, A. *et al.* (2017) 'Compliance of spectacle wear among school children', *BMC Ophthalmology*, 17(1), p. 1. Available at: <https://doi.org/10.4103/ijo.IJO>.
- Balasopoulou, A. *et al.* (2020) 'Symposium Recent advances and challenges in the management of retinoblastoma Globe - saving Treatments', *BMC Ophthalmology*, 17(1), p. 1. Available at: <https://doi.org/10.4103/ijo.IJO>.
- Bamotra, R.K. *et al.* (2017) 'Simultaneous bilateral anterior and posterior lenticonus in alport syndrome', *Journal of Clinical and Diagnostic Research*, 11(8), pp. ND01–ND02. Available at: <https://doi.org/10.7860/JCDR/2017/25521.10369>.
- Biscevic, A. *et al.* (2019) 'Lasik as a Solution for High Hypermetropia', *Medical archives (Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)*, 73(3), pp. 191–194. Available at: <https://doi.org/10.5455/medarh.2019.73.191-194>.
- Budiono S, Trisnowati T S, Moestidjab, E. (2013) *Ilmu Kesehatan Mata*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Dahlan, M.S. (2020) *Besar Sampel Dan Cara Pengambilan Sampel*. 4th edn. Edited by A. Susila. Jakarta: Salemba Medica.
- Daniel E Shumer, N.J.N.N.P.S. *et al.* (2020) 'Prevalence, Characteristics, and Risk Factors of Moderate/High Hyperopia among Multiethnic Children 6 to 72 Months Old – A Pooled Analysis of Individual Participant Data', *Physiology & behavior*, 176(4), pp. 139–148. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ophtha.2019.02.021>.Prevalence.
- Defriva, A., Yanisah and Rosita, Y. (2020) 'Characteristics of students of SMP Muhammadiyah 6 Palembang with refractive errors', *Medical Scientific Journal*, 1(0), pp. 15–22. Available at: <https://jurnal.um-palembang.ac.id/MSJ/article/view/2616>.
- Al Dinari, N. (2022) 'Miopia: Etiologi dan Terapi', *Cermin Dunia Kedokteran*, 49(10), pp. 556–559. Available at: <https://doi.org/10.55175/cdk.v49i10.305>.
- Evans, J.R., Morjaria, P. and Powell, C. (2019) 'Vision screening for correctable

- visual acuity deficits in school-age children and adolescents', *Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2019(2). Available at: <https://doi.org/10.1002/14651858.CD005023.pub3>.
- Ezinne, N.E. *et al.* (2020) 'Spectacle utilisation rate and reasons for non-compliance with wearing of spectacles amongst primary school children in Onitsha, Anambra State, Nigeria', *African Vision and Eye Health*, 79(1), pp. 1–6. Available at: <https://doi.org/10.4102/AVEH.V79I1.544>.
- Gong, J.F. *et al.* (2015) 'Relevant factors of estrogen changes of myopia in adolescent females', *Chinese Medical Journal*, 128(5), pp. 659–663. Available at: <https://doi.org/10.4103/0366-6999.151669>.
- Gumani, B.K.K. (2023) 'Continuing Education Activity', in *Astigmatism*. Treasure Island: StatPearls Publishing, pp. 3–5.
- Haraldstad, K. *et al.* (2019) 'A systematic review of quality of life research in medicine and health sciences', *Quality of Life Research*, 28(10), pp. 2641–2650. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11136-019-02214-9>.
- Hunter, D. and Cotter, S. (2018) 'Early diagnosis of amblyopia', *Visual neuroscience*, 35, p. E013. Available at: <https://doi.org/10.1017/S0952523817000207>.
- Jayanti, P.S.R., Ani, L.S. and Sari, K.A.K. (2020) 'Kejadian Penurunan Tajam Penglihatan pada Pelajar Sekolah Menengah Pertama di Wilayah Kerja Puskesmas IV Denpasar Selatan', *Jurnal Medika Udayana*, 9(2), pp. 74–79.
- Jonas, J.B. *et al.* (2017) 'Glaucoma', *The Lancet*, 390(10108), pp. 2183–2193. Available at: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(17\)31469-1](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(17)31469-1).
- Kandel, H. *et al.* (2017) 'Impact of refractive error on quality of life: a qualitative study', *Clinical and Experimental Ophthalmology*, 45(7), pp. 677–688. Available at: <https://doi.org/10.1111/ceo.12954>.
- Katre, D. and Selukar, K. (2022) 'The Prevalence of Cataract in Children', *Cureus*, 14(10), pp. 1–8. Available at: <https://doi.org/10.7759/cureus.30135>.
- Lange, R. *et al.* (2021) 'Vision-related quality of life in adults with severe peripheral vision loss: a qualitative interview study', *Journal of Patient-Reported Outcomes*, 5(1). Available at: <https://doi.org/10.1186/s41687-020-00281-y>.
- Lestari, T.T. *et al.* (2020) 'Studi Faktor Risiko Kelainan Miopia Di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin', *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 11(1), pp. 305–312. Available at: <https://doi.org/10.35816/jiskh.v11i1.275>.
- Li, D. *et al.* (2024) 'Impact of Vision Impairment and Ocular Morbidity and Their Treatment on Quality of Life in Children: A Systematic Review', *Ophthalmology*, 131(2), pp. 188–207. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ophtha.2023.09.005>.
- Mohammad-Rabei, H. *et al.* (2016) 'Three methods for correction of astigmatism during phacoemulsification', *Journal of Ophthalmic and Vision Research*,

- 11(2), pp. 162–167. Available at: <https://doi.org/10.4103/2008-322X.183924>.
- Mohammadi, S.F., Khorrami-Nejad, M. and Hamidirad, M. (2019) ‘Posterior corneal astigmatism: A review article’, *Clinical Optometry*, 11, pp. 85–96. Available at: <https://doi.org/10.2147/OPTO.S210721>.
- Morgan, I.G. *et al.* (2021) ‘IMI risk factors for myopia’, *Investigative Ophthalmology and Visual Science*, 62(5), pp. 12–15. Available at: <https://doi.org/10.1167/iovs.62.5.3>.
- Németh, J. *et al.* (2021) ‘Update and guidance on management of myopia. European Society of Ophthalmology in cooperation with International Myopia Institute’, *European Journal of Ophthalmology*, 31(3), pp. 853–883. Available at: <https://doi.org/10.1177/1120672121998960>.
- Novalinda, R. (2020) ‘Koreksi Secara Subjektif Terhadap Penderita Hipermetropia Di Super Optical Padang’, *Menara Ilmu*, 14(01), pp. 86–90.
- Osuagwu, U.L. *et al.* (2023) ‘Quality of life and depression among patients with high myopia in Nigeria: a cross sectional study’, *International Journal of Ophthalmology*, 16(12), pp. 2071–2081. Available at: <https://doi.org/10.18240/ijo.2023.12.21>.
- Palit, I.D., Kandou, G.D. and Kaunang, W.J.P. (2021) ‘Hubungan Antara Aktivitas Fisik Dengan Kualitas Hidup Pada Lansia Di Desa Salurang Kecamatan Tabukan Selatan Tengah Kabupaten Kepulauan Sangehe’, *Jurnal KESMAS*, 10(6), pp. 93–100.
- Panjaitan, V.C.M. *et al.* (2023) ‘Astigmatisma’, *medula*, 13, pp. 214–218.
- Parrey, M.U.R. and Elmorsy, E. (2019) ‘Prevalence and pattern of refractive errors among saudi adults’, *Pakistan Journal of Medical Sciences*, 35(2), pp. 394–398. Available at: <https://doi.org/10.12669/pjms.35.2.648>.
- Pradnyandari, N.W.J. *et al.* (2021) ‘Hubungan Faktor Risiko Dengan Angka Kejadian Kelainan Refraksi Mahasiswa Tahun Pertama Fakultas Kedokteran Univeritas Udayana’, *Jurnal Medika Udayana*, 10(5), pp. 14–20.
- Rajabpour, M. *et al.* (2024) ‘Refractive error and vision related quality of life’, *BMC Ophthalmology*, 24(1), pp. 1–7. Available at: <https://doi.org/10.1186/s12886-024-03350-8>.
- Risma, D., Hermawan, H. and Subekti, T. (2022) ‘Tingkat Pengetahuan Siswa tentang Kelainan Refraksi Mata’, *Jurnal Sehat Masada*, 16(1), pp. 233–239. Available at: <https://doi.org/10.38037/jsm.v16i1.294>.
- Roberts, F. and Thum, C.K. (2021) *Lens, Lee’s Ophthalmic Histopathology*. Available at: https://doi.org/10.1007/978-3-030-76525-5_14.
- Russo, A. *et al.* (2022) ‘Myopia: Mechanisms and Strategies to Slow Down Its Progression’, *Journal of Ophthalmology*, 2022. Available at: <https://doi.org/10.1155/2022/1004977>.
- Saiyang, B., Rares, L.M. and Supit, W.P. (2021) ‘Kelainan Refraksi Mata pada

- Anak', *Medical Scope Journal*, 2(2), pp. 59–65. Available at: <https://doi.org/10.35790/msj.v2i2.32115>.
- Sari, N. and Siregar, J.H. (2022) 'Hubungan Tingkat Tajam Penglihatan Dengan Kualitas Hidup Pada Pasien Dengan Kelainan Refraksi Di Poli Mata RSUD Rokan Hulu', *Ibnu Sina: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan - Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara*, 21(1), pp. 9–18. Available at: <https://doi.org/10.30743/ibnusina.v21i1.148>.
- Semeraro, F. *et al.* (2020) 'Ocular Refraction at Birth and Its Development During the First Year of Life in a Large Cohort of Babies in a Single Center in Northern Italy', *Frontiers in Pediatrics*, 7(January), pp. 1–6. Available at: <https://doi.org/10.3389/fped.2019.00539>.
- Sihombing, R.P., Barus, S. and Sitio, S.S.P. (2021) 'Prevalensi Penurunan Visus Akibat Kelainan Refraksi Selama Perkuliahan Online Masa Pandemi Covid-19', *BEST Journal (Biology Education, Sains and Technology)*, 4(2), pp. 286–291. Available at: <https://doi.org/10.30743/best.v4i2.4578>.
- Suriadi, G.M., Dicky Santosa and Tryando Bhatara (2023) 'Gambaran Kejadian Miopia di SMAN 1 Cibadak Kabupaten Sukabumi', *Bandung Conference Series: Medical Science*, 3(1), pp. 373–377. Available at: <https://doi.org/10.29313/bcsms.v3i1.6129>.
- Woltsche, N. *et al.* (2019) 'Astigmatism', *Ophthalmologie*, 116(3), pp. 293–304. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00347-019-0865-7>.
- Wu, W. *et al.* (2024) 'Health-related quality of life measurements in children and adolescents with refractive errors: A scoping review', *Advances in Ophthalmology Practice and Research*, 4(2), pp. 84–94. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.aopr.2024.03.001>.
- Xiong, S. *et al.* (2017) 'Time spent in outdoor activities in relation to myopia prevention and control: a meta-analysis and systematic review', *Acta Ophthalmologica*, 95(6), pp. 551–566. Available at: <https://doi.org/10.1111/aos.13403>.
- Yuanitasari, N.N.W., Sedani, N.W. and Ni Wayan Winianti (2022) 'Faktor Risiko Kelainan Refraksi Pada Mahasiswa Baru Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Warmadewa Angkatan 2020', *Medical Journal*, 1(2), pp. 65–71.
- Yuninda Asyroful K, Ario Imandiri, M.A. (2020) 'Journal of Vocational Health Studies', *Journal of Vocational ...*, 03(01), pp. 53–58. Available at: <https://doi.org/10.20473/jvhs.V2I2.2018.56-59>.

Lampiran 8 Surat keterangan deteksi plagiasi



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS KEDOKTERAN

kedokteran.umm.ac.id | kedokteran@umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berikut ini adalah hasil deteksi plagiasi karya ilmiah (naskah proposal / naskah hasil penelitian / naskah publikasi)*

Nama : Ghea Maharani Solatuhah

Nim : 202110330311136

Judul : Pengaruh Keimanan Refraksi terhadap Kualitas Hidup Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

NO	Bagian	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi		
			Tgl	Tgl	Tgl
			28/10/24		
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	10 %		
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	7 %		
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka Konsep & Metodologi)	35	25 %		
4	Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)	15	2 %		
5	Bab 7 (Kesimpulan dan Saran)	5	5 %		
6	Naskah Publikasi	25	2 %		

Kesimpulan Deteksi Plagiasi : **LOLOS / TIDAK LOLOS PLAGIASI**

Mengetahui
Pembimbing 1

(dr. Brahasia Sidharta, Sp.M., M.Sc)

Malang, 28 Oktober 2024

Koordinator Deteksi Plagiasi FKUMM,



(Okoko Febriantoro S.Ikom., MSI)



Kampus I
Jl. Semarang 1 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 537 233 (Pusat)
F: +62 341 408 475

Kampus II
Jl. Erdaningsih Sukarno No.105 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 140 (Pusat)
F: +62 341 562 000

Kampus III
Jl. Raya Tugu No.708 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 538 310 (Pusat)
F: +62 341 403 435
E: info@umm.ac.id