

**FAKTOR RISIKO TERJADINYA MIOPIA PADA MAHASISWA FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

SKRIPSI

Oleh

LERI SUSMANTO

71190811059



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

**FAKTOR RISIKO TERJADINYA MIOPIA PADA MAHASISWA FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Menjadi
Sarjana Kedokteran**

Oleh

LERI SUSMANTO

71190811059



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Proposal Penelitian dengan judul :

**FAKTOR RISIKO TERJADINYA MIOPIA PADA MAHASISWA FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

Yang dipersiapkan oleh :

LERI SUSMANTO

71190811059

Proposal Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui untuk
dilanjutkan ke lahan penelitian.

Medan, 03 Maret 2023

Disetujui,

Dosen Pembimbing

(dr. Ira Cinta Lestari M.Sc)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr. Rahmadani Sitepu M. Kes Sp. KKLK)

(dr. Surya Akbar M. Med, ED)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Faktor Risiko Terjadinya Miopia Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Nama Mahasiswa : LERI SUSMANTO

Nomor Induk Mahasiswa : 71190811059

Telah Diuji Dinyatakan **LULUS** Di Depan Tim Penguji Pada Hari Jum'at Tanggal 03 Maret Tahun 2023.

Tim Penguji Skripsi

Dosen Pembimbing

(dr. Ira Cinta Lestari M.Sc)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr. Rahmadani Sitepu M. Kes Sp. KKLK)

(dr. Surya Akbar M. Med, ED)

Diketahui

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Tri Makmur, Sp. S)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur tiada berhenti penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memperikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“FAKTOR RISIKO TERJADINYA MIOPIA PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA”**. Shalawat dan salam disampaikan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun umatnya agar selalu berada di jalan-Nya.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk melengkapi persyaratan yang harus dipenuhi dalam memperoleh gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Selama melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini peneliti banyak mendapatkan bantuan moril dan materil serta bimbingan dari berbagai pihak sehingga penelitian ini dapat terselesaikan. Untuk itu dalam kesempatan ini dengan ketulusan hati penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. H. Yanhar Jamaluddin, M.A.P selaku Rektor Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya mengikuti Pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. Tri Makmur, Sp. S selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya mengikuti Pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Ira Cinta Lestari M. Sc, selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu dan kesempatan bagi penulis untuk berkonsultasi dan bersedia memberi masukan, kritik, dan saran dalam penyempurnaan penulisan skripsi dan memberikan pengarahan dalam melakukan penelitian ini.

4. dr. Rahmadani Sitepu M. Kes Sp. KKLP, selaku dosen penguji I yang telah memberikan saran yang konstruktif dalam penyempurnaan penulisan skripsi dan memberikan pengarahannya dalam melakukan penelitian ini.
5. dr. Surya Akbar M. Med, ED, selaku dosen penguji II yang telah memberikan saran yang konstruktif dalam penyempurnaan penulisan skripsi dan memberikan pengarahannya dalam melakukan penelitian ini.
6. Seluruh staff pengajar dan civitas Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
7. Kedua orang tua saya yang sangat saya cintai, ayah saya tercinta Sosmanto yang senantiasa memberikan dukungan baik moril maupun material, serta memberikan semangat dan do'a untuk saya, dan ibu saya tercinta Rosmanidar yang selalu memberikan semangat untuk saya, do'a dan dukungan ketika penyusunan proposal skripsi ini serta kehangatan pelukan yang telah ayah dan ibu saya berikan kepada saya sehingga mampu mengantarkan saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Saudara kandung saya Kurnia Sandi, Yoga Pamuji, Kevin Saputra dan Rita Zahara, yang juga selalu memberikan semangat, do'a, serta dukungan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Paman, Bibi, Abang dan Kakak sepupu saya serta Saudara/i saya yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang selalu mendoakan, memberikan dukungan, semangat serta motivasi yang tiada hentinya.
10. Sahabat sekaligus teman seperjuangan saya Nurjannah Br. Ritonga yang telah memberikan dukungan dan membantu saya dalam pengerjaan skripsi saya.
11. Sahabat sekaligus teman seperjuangan saya yang telah memberi dukungan yang sangat berarti sejak awal saya sebagai Mahasiswa di FK UISU, Laila Qadri Ramadhani, Ayu Hermalia Putri br Sembiring, Sabrina Mutiara, Aprilia Devianti Sembiring, Awlia Latifah, Adli Ananda, Muhammad Ihsan

Arif dan Nabila Yolanda yang telah memberikan banyak dukungan, semangat, serta bantuannya kepada saya selama saya memulai perkuliahan hingga selesainya proses pembuatan skripsi ini.

12.Sahabat saya yang tersayang Kiki Apriani Citami, Jihan Febrianti, Okta Millenia, Siti Nurazizah, Rahma Laila Sari, Nadiya, Putri Mahfuzah, Silvia Hania, Agung Ayub Ramadhan, Ferdian Al-Fajri Bediona dan Muhammad Ikhsan yang telah memberikan banyak dukungan, semangat, serta motivasi untuk saya hingga bisa menyelesaikan skripsi ini.

13.Teman-teman seperjuangan Mahasiswa/i angkatan 2019 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang sudah banyak membantu saya sejak awal perkuliahan hingga selesainya penyusunan skripsi ini.

14.Seluruh responden yang telah memberikan waktu dan informasi untuk menyelesaikan skripsi ini.

15.Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan ikhlas dan tulus memberikan doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikan skripsi ini.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun penulisan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca agar skripsi ini menjadi lebih baik. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak demi perkembangan dan kemajuan civitas akademika.

Medan, 03 Maret 2023

Hormat saya,

(Leri Susmanto)

NPM. 71190811059

DAFTAR ISI

Nomor	Judul	Halaman
	LEMBAR PENGESAHAN	ii
	KATA PENGANTAR	iii
	ABSTRAK	vi
	ABSTRACT	vii
	DAFTAR ISI	viii
	DAFTAR TABEL	xi
	DAFTAR GAMBAR	xii
	DAFTAR SINGKATAN	xiii
	DAFTAR LAMPIRAN	xiv
	BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.	Latar Belakang.....	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3.	Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1.	Tujuan Umum	3
1.3.2.	Tujuan Khusus	4
1.4.	Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1.	Manfaat Bagi Peneliti	4
1.4.2.	Manfaat Bagi Masyarakat	4
1.4.3.	Manfaat Bagi Bidang Ilmu Kedokteran	4
	BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1.	Anatomi Bola Mata.....	5

2.1.1. Konjungtiva.....	5
2.1.2. Skelera.....	6
2.1.3. Kornea.....	6
2.1.4. Uvea	6
2.1.5. Lensa	7
2.1.6. Cairan Mata (<i>Aquosus Humor</i>)	7
2.1.7. Badan Kaca (<i>Vitrosus Humor</i>).....	8
2.1.8. Retina	8
2.1.9. Otot-otot Pergerakan Bola Mata	8
2.2. Fisiologi Penglihatan	9
2.3. Miopia.....	10
2.3.1. Defenisi Miopia.....	10
2.3.2. Etiologi Miopia	11
2.3.3. Patofisiologi Miopia.....	12
2.3.4. Faktor Risiko	14
2.3.5. Gejala Klinis	17
2.3.6. Diagnosis.....	17
2.3.7. Penatalaksanaan	20
2.4. Kerangka Teori	23
2.5. Kerangka Konsep	24
2.6. Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Rancangan Penelitian.....	25
3.2. Lokasi Penelitian dan Waktu	25
3.3. Populasi dan Sampel.....	25

3.3.1. Populasi	25
3.3.2. Sampel	25
3.4. Teknik Pengambilan Sampel	27
3.5. Variabel Penelitian.....	27
3.5.1. Variabel Independent.....	27
3.5.2. Variabel Dependent	27
3.6. Defenisi Operasional.....	28
3.7. Instrumen Penelitian	28
3.7.1. Alat Penelitian	28
3.7.2. Teknik Pengumpulan Data	30
3.8. Pengolahan dan Analisis Data	30
3.8.1. Pengolahan Data	30
3.8.2. Analisis Data.....	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Hasil Penelitian.....	32
4.1.1. Deskripsi Lokasi Penelitian	32
4.1.2. Analisa Univariat.....	32
4.1.3. Analisa Bivariat	35
4.2. Pembahasan	38
4.2.1. Jenis Kelamin Kejadian Miopia Mahasiswa FK	38
4.2.2. Riwayat Keluarga Dengan Miopia Mahasiswa FK.....	39
4.2.3. Jarak Pandang Dengan Miopia Pada Mahasiswa FK.....	4
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1. Kesimpulan.....	42
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	44

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 3.1	Data Jumlah Populasi di FK UISU	25
Tabel 3.2	Defenisi Operasional.....	28
Tabel 4.1	Kejadian Miopia Pada Mahasiswa FK UISU	33
Tabel 4.2	Faktor Risiko Jenis Kelamin	33
Tabel 4.3	Faktor Risiko Riwayat Keluarga.....	34
Tabel 4.4	Faktor Risiko Aktivitas Jarak Pandang Dekat	34
Tabel 4.5	Distribusi Frekuensi Faktor Risiko Jenis Kelamin	35
Tabel 4.6	Distribusi Frekuensi Faktor Risiko Riwayat Keluarga	36
Tabel 4.7	Distribusi Frekuensi Faktor Risiko Aktivitas Jarak Pandang Dekat.....	37

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Anatomi Mata.....	5
Gambar 2.2	Lapisan Kornea	6
Gambar 2.3	Lapisan Retina.....	8
Gambar 2.4	Perbandingan pola refraksi mata normal dan miopia.....	10
Gambar 2.5	Fisiologi Mata	14
Gambar 2.6	Kartu Snellen Chart.....	18
Gambar 2.7	Kerangka Teori.....	23
Gambar 2.8	Kerangka Konsep	24

DAFTAR SINGKATAN

FDM	: <i>Form Deprivation Myopia</i>
FK	: Fakultas Kedokteran
LED	: <i>Light Emission Diode</i>
M 1	: <i>Muscarinic Receptor</i>
M	: <i>Meter</i>
RGP	: <i>Rigid Gas Permeable contact lens</i>
SCL	: <i>Soft Contact Lens</i>
SPSS	: <i>Statistic Product and Service Solution</i>
UISU	: Universitas Islam Sumatera Utara
UV	: <i>Ultraviolet</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1	Daftar Riwayat Hidup.....	48
Lampiran 2	Lembar Pengesahan Judul Skripsi.....	49
Lampiran 3	Surat Permohonan Survey Awal.....	50
Lampiran 4	Surat Keterangan Layak Etik Penelitian.....	51
Lampiran 5	Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	52
Lampiran 6	Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka.....	53
Lampiran 7	Lembar Penjelasan.....	54
Lampiran 8	Lembar Informed Consent.....	55
Lampiran 9	Lembar Kuesioner.....	56
Lampiran 10	Master Data.....	58
Lampiran 11	Output SPSS.....	63
Lampiran 12	Validitas Dan Reabilitas.....	72

DAFTAR PUSTAKA

- Alamsyah, M. A. (2022). *Faktor-Faktor Yang Ada Hubungan Dengan Miopia Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Di Beberapa Lokasi Di Wilayah Indonesia Periode Tahun 2008 Sampai Dengan Tahun 2019 (Systematic Review)*. 2022.
- Basu, M., Ray, S., Mazumdar, M., & Gupta, A. K. (2016). Refractive Errors Alamsyah, M. A. (2022). *Faktor-Faktor Yang Ada Hubungan Dengan Miopia Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Di Beberapa Lokasi Di Wilayah Indonesia Periode Tahun 2008 Sampai Dengan Tahun 2019 (Systematic Review)*. 2022.
- Alifina, N., Sayuti, K., Fasrini, U. U., Dokter, P., Kedokteran, F., & Andalas, U. (2019). Hubungan Aktivitas Luar Ruangan dengan Kedokteran Angkatan 2019 Universitas Andalas Miopia Mahasiswa. *Jurnal Ilmu Kesehatan Indonesia*, 2(1), 21–28.
- Anugrah Sari, S., Nur, F., Binti, A., Idnani, Z. A., Wongkar, K., Akasian, S. C., Candika, W., Lorentia, L., & Rampisela, S. (2022). Gambaran Quality of Life Miopia Pada Mahasiswa Jakarta. *Jambi Medical Journal*, 10(1), 56–67.
- Basu, M., Ray, S., Mazumdar, M., & Gupta, A. K. (2016). Refractive Errors and its Determinants among Medical Students of Kolkata: A Descriptive Study. *International Journal of Preventive and Public Health Sciences*, 2(1), 11–17.
- Dirani, M., Tong, L., Gazzard, G., Zhang, X., Chia, A., Young, T. L., Rose, K. A., Mitchell, P., & Saw, S. M. (2019). Outdoor activity and myopia in Singapore teenage children. *British Journal of Ophthalmology*, 93(8), 997–1000.
- Eksa, D. R., Pratiwi, P., & Marni. (2019). Pengaruh Aktivitas Melihat Jarak Dekat Terhadap Angka Kejadian Miopia Pada Fakultas Kedokteran Universitas Malahayati 2019 Dwi Robbiardy Eksa¹, Putri Pratiwi², Marni³. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 6(2).
- Elisa, Y. (2015). Anatomi Bola Mata. *Universitas Indonesia Library*, 9–35.
- Fauziah, M. M., Hidayat, M., & Julizar, J. (2014). Hubungan Lama Aktivitas Membaca dengan Derajat Miopia pada Mahasiswa Pendidikan Dokter FK Unand Angkatan 2010. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3(3).

- Fletcher, E. C., Chong, V. N., & Augsburger, J. J. (2015). Retina and Retinal Disorders. In *Vaughan & Asbury's General Ophthalmology*.
- French, A. N., Ashby, R. S., Morgan, I. G., & Rose, K. A. (2019). Time outdoors and the prevention of myopia. *Experimental Eye Research*, *114*(May), 58–68.
- Guyton and Hall. (2014). *Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology*.
- Holden, B. (2015). *The Impact Of Myopia Impact Of Increasing And Myopia Prevalence of Myopia* (Issue March 2015).
- Ilyas, S. (2013). Kelainan Refraksi dan Kacamata. In *Kelainan Refraksi dan Kaca Mata*. Jakarta: Balai Penerbit FK UI.
- Jacobi, F. K., & Pusch, C. M. (2020). *A decade in search of myopia genes Felix*. *5*, 2–4.
- Jacobsen, N., Jensen, H., & Goldschmidt, E. (2019). Does the level of physical activity in university students influence development and progression of myopia?—A 2-year prospective cohort study. *Investigative Ophthalmology and Visual Science*, *49*(4), 1322–1327.
- Jones, L. A., Sinnott, L. T., Mutti, D. O., Mitchell, G. L., Moeschberger, M. L., & Zadnik, K. (2018). Parental History of Myopia, Sports and Outdoor Activities, and Future Myopia Lisa. *Bone*, *23*(1), 1–7.
- Kalangi, W., Laya, R., & Sumual, V. (2016). Kelainan Refraksi Di Poliklinik Mata Rsup Prof. Dr. R. D. Kandou Manado Periode Juli 2014-Juli 2016. *JKK (Jurnal Kedokteran Klinik)*, *1*(1), 83–91.
- Lestari, T., Anggunan, A., Triwahyuni, T., & Syuhada, R. (2020). Studi Faktor Risiko Kelainan Miopia Di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, *11*(1), 305–312.
- Lubis, H. H. (2018). *Faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian miopia pada pelajar smp di perkotaan dan di pedesaan skripsi*.
- Miranda, S., & Boy, E. (2016). *Hubungan Kebiasaan Melihat Dekat dengan Miopia pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara*. *July*, 1–7.
- Mutti, D. O. (2018). Blood Levels of Vitamin D in Teens and Young Adults with Myopia. *Bone*, *23*(1), 1–7.

- Pan, C. W., Qian, D. J., & Saw, S. M. (2017). Time outdoors, blood Vitamin D status and myopia: a review. *Photochemical and Photobiological Sciences*, *16*(3), 426–432.
- Pärssinen, O., & Kauppinen, M. (2016). Associations of reading posture, gaze angle and reading distance with myopia and myopic progression. *Acta Ophthalmologica*, *94*(8), 775–779.
- Primadiani, I. S., & Rahmi, F. L. (2017). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Progresivitas Miopia Pada Mahasiswa Kedokteran. *Diponegoro Medical Journal (Jurnal Kedokteran Diponegoro)*, *6*(4), 1505–1517.
- Reddy, Y., Babu, R., Reddy, G., & Reddy, M. (2015). A study on prevalence of Myopia among the Medicos of Osmania Medical College, Hyderabad. *IOSR Journal of Dental and Medical Sciences Ver. III*, *14*(8), 2279–2861.
- Riordan-Eva, P., Whitcher, J., & Asbury, V. &. (2018). *Oftalmologi Umum Edisi 17*.
- Sari, N., & Siregar, J. H. (2022). *Dengan Kelainan Refraksi Di Poli Mata Rsud Rokan Hulu Relationship Between the Sharp Level of Vision and the Quality of Life in Patients With Other Refractory Disorders in the Eye Polyclinic of Rsud*. *21*(1), 9–18.
- Saxena, R., Praveen, V., Radhika, T., Ravindra M., P., Amit, B., Vivek, G., & Vimala, M. (2017). Incidence and progression of myopia and associated factors in urban school children in Delhi: The North India Myopia Study (NIM Study). *PLoS ONE*, *12*(12), 1–12.
- Sukanto, N. D. A., Himayani, R., Imanto, M., & Yusran, M. (2019). Hubungan faktor keturunan, aktivitas jarak dekat, dan aktivitas di luar ruangan dengan kejadian miopia pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Lampung Angkatan 2014. *Majority*, *8*(2), 155–160.
- Widodo, A., & Trisuryani, P. (2007). Miopia Patologi. *Jurnal Oftalmologi Indonesia*, *5*(1), 19–26.
- World Health Organization. (2022). *A toolkit on how to implement MyopiaEd*.
- Wu, P. C., Huang, H. M., Yu, H. J., Fang, P. C., & Chen, C. T. (2016). Epidemiology of myopia. *Asia-Pacific Journal of Ophthalmology*, *5*(6), 386–393.
- Wulandari, M., & Mahadini, C. (2019). Chengqi, Tongziliao and Yintang Point

Acupuncture in Improving the Case of Myopia Visus. *Journal Of Vocational Health Studies*, 2(2), 56.

Yingyong, P. (2020). Risk factors for refractive errors in primary school children (6-12 years old) in Nakhon Pathom province. *Journal of the Medical Association of Thailand*, 93(11), 1288–1293.

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup



Biodata Pribadi

Nama : Leri Susmanto
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Tempat, Tanggal Lahir : Sungai Guntung, 11 Oktober 2001
Agama : Islam
Alamat : Jalan STM, Artha Vista Residence, No.C5

Riwayat Pendidikan :

1. TK Islam Al-Munawwarah (2006-2007)
2. SD N 006 Tagaraja (2007-2013)
3. SMP N 1 Kateman (2013-2016)
4. SMA N 1 Kateman (2016-2019)

Riwayat Organisasi :

1. Anggota OSIS SMP N 1 Kateman
2. Anggota PKS SMA N 1 Kateman
3. Anggota BEM FK UISU

Lampiran 2 Lembar Pengesahan Judul Skripsi



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN - 20146

KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN - 20212

TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI



Judul : Hubungan Faktor-faktor Risiko dengan Kejadian
Miopia pada mahasiswa FK USU Angkatan 2021

Tujuan Umum : Mengetahui Hubungan faktor-faktor Risiko dengan Kejadian
Miopia pada mahasiswa FK USU Angkatan 2021

Tujuan Khusus : 1. Mengetahui distribusi prevalensi penderita miopia
pada mahasiswa FK USU Angkatan 2021.
2. Menganalisis hubungan jenis kelamin, riwayat
keluarga dan status ekonomi dengan kejadian miopia.
3. Menganalisis hubungan kebiasaan aktivitas jarak
pandang dekat dan aktivitas di luar ruangan dengan
kejadian miopia

Nama : Lesi Susanto

NIM : 212080059

Pembimbing

(dr. Ira Cinta Lesri, M.Sc.)

Ka. Prodi S.Ked

(dr. Irma Yanti Rangkti, M.Si., M.Biomed)

NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak melapor ke dosen pembimbing

Lampiran 3 Surat Permohonan Survey Awal



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

Nomor	: 1719 /L/E.03/XI/2022	Medan, 09 Rabiul Akhir	1444 H
Lampiran	: -	04 November	2022 M
Hal	: Permohonan Survey Awal		

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Kedokteran UISU
di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak/Ibu berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi Mahasiswa FK UISU dengan tema " Hubungan Faktor-Faktor Resiko Dengan Kejadian Miopia pada Mahasiswa FK UISU Angkatan 2021 " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : LERI SUSMANTO

NPM : 71190811059

Untuk dapat melaksanakan **Survey Awal** di Fakultas Kedokteran UISU

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- Tembusan :
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
 2. Peringgal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan

Lampiran 4 Surat Keterangan Layak Etik Penelitian



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN BAGIAN ETHICAL CLEARANCE

KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.365/EC/KEPK.UISU/1/2023

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Leri Susmanto
Principal In Investigator

Nama Institusi : Fakultas Kedokteran Universitas Islam
Sumatera Utara
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Faktor Risiko Terjadinya Miopia Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara"
"Risk Factors for Myopia Occurrence in Students of the Faculty of Medicine, Islamic University of North Sumatra"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 07 Februari 2023 sampai dengan tanggal 07 Februari 2024.

This declaration of ethics applies during the period February 07, 2023 until February 07, 2024.



February 07, 2023
Professor and Chairperson,

dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

Lampiran 5 Surat Keterangan Selesai Penelitian



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : 431/E/1.02/II/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :


Nama : Leri Susmanto
NPM : 71190811059
Judul Penelitian : Faktor Risiko Terjadinya Miopia Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
Lokasi Penelitian : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

Nama tersebut diatas telah menyelesaikan penelitian tersebut di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Demikianlah surat keterangan ini kami perbuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya. Atas perhatiannya, kami ucapkan terima kasih.

Medan, 23 Februari 2023

Dekan


dr. Indra Janis, MKT

Lampiran 6 Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN

KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212
TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :

Nama Mahasiswa : Leri Susmanto
NPM : 71190811059
Judul Skripsi : FAKTOR RISIKO TERJADINYA MIOPIA PADA
MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

(dr. Ira Cinta Lestari, M. Sc)

Lampiran 7 Lembar Penjelasan

LEMBAR PENJELASAN

Nama saya Leri Susmanto, Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Saya akan melakukan penelitian dengan judul **“Faktor Risiko terjadinya Miopia pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara“**.

Penelitian ini merupakan penelitian yang bertujuan mengetahui faktor risiko terjadinya miopia pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Responden dalam penelitian ini adalah Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang menderita miopia baik untuk salah satu mata atau kedua mata.

Pada penelitian ini Saudara akan diminta untuk menjawab pertanyaan pada kuesioner. Pertanyaan tersebut mengenai data diri responden, hasil pemeriksaan fisik, kuesioner diri. Lama waktu pengisian kuisisioner ini adalah 5 menit. Adapun kriteria drop out pada penelitian ini adalah tidak bersedia mengisi kuisisioner dan tidak mengumpulkan kembali kuisisioner.

Oleh karena itu, peneliti meminta kesediaan Saudara untuk mengisi pertanyaan-pertanyaan yang tertera pada kuisisioner terlampir untuk disertakan dalam data penelitian. Saya akan menjamin kerahasiaan identitas maupun jawaban yang Saudara berikan. Sebagai bukti kesediaan menjadi responden dalam penelitian ini, saya mohon kesediaan Saudara sekalian untuk menandatangani persetujuan yang telah saya siapkan.

Penanggung Jawab, Peneliti Utama

Nama : Leri Susmanto

Alamat : Jl. STM, Medan

No. Telp : 082287447110

Lampiran 8 Lembar Informed Consent**LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP)
(INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

NPM :

Umur :

Jenis Kelamin : L / P

Alamat :

Setelah mendapat penjelasan dari peneliti mengenai penelitian ini, saya menyatakan **BERSEDIA** secara sukarela tanpa paksaan untuk menjadi responden penelitian ini dan menaati semua prosedur yang akan dilakukan pada penelitian ini. Saya mengerti bahwa prosedur penelitian terhadap saya tidak akan menyebabkan hal-hal yang merugikan bagi saya.

Medan,..... 2023

Responden

(.....)

NPM

Lampiran 9 Lembar Kuesioner**KUESIONER PENELITIAN****i. Data Diri Responden**

- Nama lengkap :
Jenis kelamin :
Tempat dan tanggal lahir :
Usia :
Agama :
Alamat :
No. HP :
Anak ke :
Jumlah saudara :
Jumlah saudara yang menderita rabun jauh :

ii. Hasil Pemeriksaan Fisik (Diisi oleh pemeriksa)

Memakai kacamata : Iya /Tidak

Keadaan mata

a. Kanan

Visus :

b. Kiri

Visus :

Lingkarilah salah satu jawaban berikut menurut Anda yang paling sesuai

iii. Kuesioner Diri

1. Berapa waktu rata-rata yang anda alokasikan dalam satu hari untuk membaca selama beberapa bulan terakhir?

a. < 3 jam

b. 3-6 jam

c. > 6 jam

2. Bagaimana posisi yang anda lakukan ketika membaca?
 a. Duduk b. Tengkurap c. Berbaring
3. Berapa jarak yang anda alokasikan dari mata ke objek untuk membaca?
 a. < 30 cm b. > 30 cm
4. Fasilitas apa yang anda gunakan untuk memadai pencahayaan ketika membaca?
 a. Lampu b. Teplok c. Lilin

Ket : Jika anda memilih lampu maka lingkarilah salah satu pilihan dibawah ini

1. Redup
 2. Sedang
 3. Terang
5. Berapa waktu rata-rata yang anda alokasikan dalam satu hari untuk menggunakan gadget?
 a. < 3 jam b. 3-6 jam c. > 6 jam
6. Bagaimana posisi yang anda lakukan ketika menggunakan gadget?
 a. Duduk b. Tengkurap c. Berbaring
7. Berapa jarak yang anda alokasikan dari mata ke objek untuk menggunakan gadget?
 a. < 30 cm b. > 30cm
8. Berapa kekuatan cahaya yang anda gunakan saat menggunakan gadget?
 a. Redup b. Sedang c. Terang
9. Berapa waktu rata-rata yang anda alokasikan dalam satu hari untuk aktivitas yang dilakukan di luar ruangan berupa olahraga, rekreasi, jalan-jalan, ataupun kegiatan lain yang dilakukan area terbuka selama beberapa bulan terakhir?
 a. < 2 jam b. > 2 jam

Isilah jawaban dari pertanyaan berikut, jika Anda tidak tahu persis jawabannya, tanyakanlah hal berikut kepada orang tua Anda.

Menderita rabun jauh (ayah) : Iya / Tidak, sejak usiatahun

Menderita rabun jauh (ibu) : Iya / Tidak, sejak usiatahun

Lampiran 10 Master Data

MASTER DATA

No.	Inisial	Jenis Kelamin	Iwayat Keluarga	Aktivitas Jarak Pandang Dekat	Miopia
1.	WMD	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
2.	E	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
3.	HH	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
4.	DSMS	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
5.	AC	Laki - laki	Tidak	> 30 cm	Miopia Ringan
6.	AA	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
7.	ASH	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
8.	MS	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
9.	DDH	Laki - laki	Tidak	< 30 cm	Miopia Ringan
10.	VS	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
11.	KR	Laki - laki	Tidak	> 30 cm	Miopia Ringan
12.	DYA	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
13.	MTA	Laki - laki	Tidak	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
14.	NM	Laki - laki	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
15.	AC	Perempuan	Tidak	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
16.	NN	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
17.	DS	Laki - laki	Tidak	> 30 cm	Miopia Ringan
18.	AD	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
19.	AK	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
20.	MRP	Laki - laki	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
21.	S	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat

22.	FS	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
23.	VR	Laki - laki	Ada	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
24.	FH	Perempuan	Ada	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
25.	BP	Laki - laki	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
26.	RW	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
27.	WA	Perempuan	Ada	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
28.	RK	Laki - laki	Tidak	> 30 cm	Miopia Ringan
29.	AN	Laki - laki	Tidak	> 30 cm	Miopia Ringan
30.	TU	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
31.	AF	Laki - laki	Ada	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
32.	SA	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
33.	RS	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
34.	LN	Laki - laki	Ada	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
35.	AM	Laki - laki	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
36.	AHPBS	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
37.	IF	Laki - laki	Ada	< 30 cm	Miopia Ringan
38.	TAR	Perempuan	Tidak	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
39.	ALH	Perempuan	Tidak	< 30 cm	Miopia Ringan
40.	APA	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Ringan
41.	KP	Laki - laki	Ada	< 30 cm	Miopia Ringan
42.	AL	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
43.	ST	Perempuan	Tidak	< 30 cm	Miopia Ringan
44.	MRA	Laki - laki	Ada	< 30 cm	Miopia Ringan
45.	MRS	Laki - laki	Ada	< 30 cm	Miopia Ringan
46.	ADS	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Ringan
47.	NY	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Ringan
48.	NUS	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
49.	TERE	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Ringan
50.	APA	Perempuan	Tidak	< 30 cm	Miopia Ringan

51.	AA	Laki - laki	Tidak	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
52.	RAUH	Perempuan	Tidak	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
53.	RFGP	Laki - laki	Tidak	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
54.	MAP	Laki - laki	Tidak	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
55.	TRI	Perempuan	Tidak	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
56.	TM	Perempuan	Ada	> 30 cm	Miopia Ringan
57.	AFS	Perempuan	Tidak	> 30 cm	Miopia Ringan
58.	ZDE	Perempuan	Ada	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
59.	A	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
60.	WMP	Laki - laki	Ada	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
61.	SSP	Perempuan	Tidak	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
62.	ARPP	Perempuan	Tidak	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
63.	SNR	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
64.	WK	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
65.	S	Perempuan	Tidak	> 30 cm	Miopia Ringan
66.	FR	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
67.	LQR	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
68.	FAA	Perempuan	Tidak	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
69.	AN	Perempuan	Tidak	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
70.	EM	Perempuan	Tidak	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
71.	DSR	Perempuan	Tidak	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
72.	MRS	Laki - laki	Ada	> 30 cm	Miopia Ringan
73.	ANB	Perempuan	Tidak	< 30 cm	Miopia Ringan
74.	NBR	Perempuan	Tidak	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
75.	YAMN	Perempuan	Tidak	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat

76.	RRN	Laki - laki	Ada	> 30 cm	Miopia Ringan
77.	SM	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
78.	RNAW	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
79.	RF	Laki - laki	Ada	> 30 cm	Miopia Ringan
80.	AMKT	Laki - laki	Tidak	> 30 cm	Miopia Ringan
81.	AVZG	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
82.	ANP	Perempuan	Ada	> 30 cm	Miopia Ringan
83.	BS	Perempuan	Ada	> 30 cm	Miopia Ringan
84.	DH	Perempuan	Tidak	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
85.	EYS	Laki - laki	Tidak	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
86.	FFN	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
87.	FDS	Perempuan	Ada	> 30 cm	Miopia Ringan
88.	MI	Laki - laki	Tidak	< 30 cm	Miopia Ringan
89.	MRA	Laki - laki	Tidak	< 30 cm	Miopia Ringan
90.	RMB	Laki - laki	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
91.	MIA	Laki - laki	Tidak	> 30 cm	Miopia Ringan
92.	MAIKK	Laki - laki	Ada	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
93.	MRBSS	Laki - laki	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
94.	MFAS	Laki - laki	Tidak	> 30 cm	Miopia Ringan
95.	AAP	Laki - laki	Tidak	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
96.	ARS	Perempuan	Ada	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
97.	EH	Perempuan	Tidak	< 30 cm	Miopia Ringan
98.	DRHS	Laki - laki	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
99.	AA	Perempuan	Tidak	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
100.	MFA	Laki - laki	Ada	> 30 cm	Miopia Sedang-Berat
101.	CS	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
102.	MH	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
103.	ALE	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat

104.	AN	Perempuan	Tidak	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
105.	FRL	Laki - laki	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
106.	SAA	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
107.	DA	Laki - laki	Tidak	> 30 cm	Miopia Ringan
108.	MA	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
109.	MHN	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
110.	ZM	Perempuan	Ada	< 30 cm	Miopia Sedang-Berat
111.	AA	Perempuan	Tidak	> 30 cm	Miopia Ringan
112.	MS	Laki - laki	Tidak	< 30 cm	Miopia Ringan

LAMPIRAN 11 Output SPSS

Riwayat Keluarga

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ada	70	62,5	62,5	62,5
	Tidak Ada	42	37,5	37,5	100,0
	Total	112	100,0	100,0	

Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Perempuan	72	64,3	64,3	64,3
	Laki-Laki	40	35,7	35,7	100,0
	Total	112	100,0	100,0	

Aktivitas Jarak Pandang

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	< 30 cm	76	67,9	67,9	67,9
	> 30 cm	36	32,1	32,1	100,0
	Total	112	100,0	100,0	

Derajat Visus

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Miopia Sedang-Berat	76	67,9	67,9	67,9
	Miopia Ringan	36	32,1	32,1	100,0
	Total	112	100,0	100,0	

Riwayat Keluarga

Crosstab

			Derajat Visus	
			Miopia Sedang-Berat	Miopia Ringan
Riwayat Keluarga	Ada	Count	55	15
		Expected Count	47,5	22,5
		% within Riwayat Keluarga	78,6%	21,4%
		% within Derajat Visus	72,4%	41,7%
		% of Total	49,1%	13,4%
		Tidak Ada	Count	21
	Expected Count	28,5	13,5	
	% within Riwayat Keluarga	50,0%	50,0%	
	% within Derajat Visus	27,6%	58,3%	
	% of Total	18,8%	18,8%	
	Total	Count	76	36
		Expected Count	76,0	36,0
% within Riwayat Keluarga		67,9%	32,1%	
% within Derajat Visus		100,0%	100,0%	
% of Total		67,9%	32,1%	

Crosstab

			Total
Riwayat Keluarga	Ada	Count	70
		Expected Count	70,0
		% within Riwayat Keluarga	100,0%
		% within Derajat Visus	62,5%
		% of Total	62,5%
	Tidak Ada	Count	42
		Expected Count	42,0
		% within Riwayat Keluarga	100,0%
		% within Derajat Visus	37,5%
		% of Total	37,5%
Total	Count	112	
	Expected Count	112,0	
	% within Riwayat Keluarga	100,0%	
	% within Derajat Visus	100,0%	
	% of Total	100,0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	9,825 ^a	1	,002		
Continuity Correction ^b	8,558	1	,003		
Likelihood Ratio	9,693	1	,002		
Fisher's Exact Test				,003	,002
Linear-by-Linear Association	9,737	1	,002		
N of Valid Cases	112				

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 13,50.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Riwayat Keluarga (Ada / Tidak Ada)	3,667	1,596	8,423
For cohort Derajat Visus = Miopia Sedang-Berat	1,571	1,134	2,178
For cohort Derajat Visus = Miopia Ringan	,429	,249	,736
N of Valid Cases	112		

Jenis Kelamin

Crosstab

		Derajat Visus		Total	
		Miopia Sedang-Berat	Miopia Ringan		
Jenis Kelamin	Perempuan	Count	56	16	72
		Expected Count	48,9	23,1	72,0
		% within Jenis Kelamin	77,8%	22,2%	100,0%
		% within Derajat Visus	73,7%	44,4%	64,3%
		% of Total	50,0%	14,3%	64,3%
		Laki-Laki	Count	20	20
		Expected Count	27,1	12,9	40,0
		% within Jenis Kelamin	50,0%	50,0%	100,0%
		% within Derajat Visus	26,3%	55,6%	35,7%
		% of Total	17,9%	17,9%	35,7%
Total		Count	76	36	112
		Expected Count	76,0	36,0	112,0
		% within Jenis Kelamin	67,9%	32,1%	100,0%
		% within Derajat Visus	100,0%	100,0%	100,0%
		% of Total	67,9%	32,1%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	9,097 ^a	1	,003		
Continuity Correction ^b	7,868	1	,005		
Likelihood Ratio	8,929	1	,003		
Fisher's Exact Test				,003	,003
Linear-by-Linear Association	9,016	1	,003		
N of Valid Cases	112				

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 12,86.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Jenis Kelamin (Perempuan / Laki-Laki)	3,500	1,523	8,046
For cohort Derajat Visus = Miopia Sedang-Berat	1,556	1,114	2,172
For cohort Derajat Visus = Miopia Ringan	,444	,261	,756
N of Valid Cases	112		

Aktivitas Jarak Pandang

Crosstab

		Derajat Visus		
		Miopia Sedang-Berat	Miopia Ringan	
Aktivitas Jarak Pandang	< 30 cm	Count	59	17
		Expected Count	51,6	24,4
		% within Aktivitas Jarak Pandang	77,6%	22,4%
		% within Derajat Visus	77,6%	47,2%
		% of Total	52,7%	15,2%
	> 30 cm	Count	17	19
		Expected Count	24,4	11,6
		% within Aktivitas Jarak Pandang	47,2%	52,8%
		% within Derajat Visus	22,4%	52,8%
		% of Total	15,2%	17,0%
Total		Count	76	36
		Expected Count	76,0	36,0
		% within Aktivitas Jarak Pandang	67,9%	32,1%
		% within Derajat Visus	100,0%	100,0%
		% of Total	67,9%	32,1%

Crosstab

			Total
Aktivitas Jarak Pandang	< 30 cm	Count	76
		Expected Count	76,0
		% within Aktivitas Jarak Pandang	100,0%
	> 30 cm	Count	36
		Expected Count	36,0
		% within Aktivitas Jarak Pandang	100,0%
Total		% within Derajat Visus	67,9%
		% of Total	67,9%
		Count	112
		Expected Count	112,0
		% within Aktivitas Jarak Pandang	100,0%
		% within Derajat Visus	100,0%
		% of Total	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	10,357 ^a	1	,001		
Continuity Correction ^b	9,010	1	,003		
Likelihood Ratio	10,071	1	,002		
Fisher's Exact Test				,002	,002
Linear-by-Linear Association	10,264	1	,001		
N of Valid Cases	112				

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 11,57.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Aktivitas Jarak Pandang (< 30 cm / > 30 cm)	3,879	1,661	9,058
For cohort Derajat Visus = Miopia Sedang-Berat	1,644	1,140	2,370
For cohort Derajat Visus = Miopia Ringan	,424	,252	,713
N of Valid Cases	112		

Lampiran 12 Validitas Dan Reabilitas

No. Item	r tabel	r hitung	Keterangan
1.	0,361	0,454	Valid
2.	0,361	0,634	Valid
3.	0,361	0,646	Valid
4.	0,361	0,682	Valid
5.	0,361	0,499	Valid
6.	0,361	0,409	Valid
7.	0,361	0,733	Valid
8.	0,361	0,654	Valid
9.	0,361	0,624	Valid
10.	0,361	0,733	Valid
11.	0,361	0,880	Valid

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.854	11

DOKUMENTASI PENELITIAN

