

## DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, D.W.S (2023). "Hubungan Kualitas Tidur Dengan Kejadian *Asthenopia* Pada Mahasiswa Ilmu Keperawatan Tingkat Akhir Di Universitas dr. Soebandi Jember" Universitas dr. Soebandi. <https://epositori.stikesdrsoebandi.ac.id>
- Abdullah, K. et al.,. (2021) *Metodologi Penelitian Kuantitatif, PT Rajagrafindo Persada*. Tersedia pada: <https://www.infodesign.org.br/infodesign/article/view/355%0Ahttp://www.abergo.org.br/revista/index.php/ae/article/view/731%0Ahttp://www.abergo.org.br/revista/index.php/ae/article/view/269%0Ahttp://www.abergo.org.br/revista/index.php/ae/article/view/106>.
- Adha Z.M et al.,. (2021) "Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Kelelahan Mata Pada Siswa Smk Izzatul Islam Tajurhalang Bogor Tahun 2021," *MAP Midwifery and Public Health Journal*, 1(1). Tersedia pada: <http://openjournal.wdh.ac.id/index.php/Map/index>.
- Aldy, F. & Sidabutar, R.R (2021) "Hubungan Perilaku dan Durasi Penggunaan Komputer dengan Keluhan Computer Vision Syndrome (CVS) pada Mahasiswa STIKes Flora" *Jurnal Keperawatan Flora*, 14 (2)
- Amalia & Siti, M.F.S. (2023) "*Factor Analysis Of Eye Failure Complaints On Computer Using Workers In The K3I Room Pt Pln (Persero) Upk Nagan Raya*," *Journal Multidisciplinary Output Research For Actual and International*, 2(2), hal. 229–238.
- Anggrainy, P., Lubis, R.R. & Ashar, T. (2020) "The effect of trick intervention 20-20-20 on computer vision syndrome incidence in computer workers," *Oftalmologicheskii Zhurnal*, (1), hal. 22–27. Tersedia pada: <https://doi.org/10.31288/oftalmolzh202012227>.
- Asnel, R. et al.,. (2020) "Analisis Faktor Kelelahan Mata pada Pekerja Pengguna Komputer," *Jurnal Endurance : Kajian Ilmiah Problema Kesehatan*, 5(2), hal. 356–365. Tersedia pada: <http://doi.org/10.22216/jen.v5i2.4454>.
- Astuti, P. (2021). "*Pengaruh Rotasi Kerja Dan Komitmen Organisasi Terhadap Kinerja Karyawan Pada PT. PLN (Persero) UP3 Palopo*" UPT Perpustakaan UMP. <http://repository.umpalopo.ac.id/1558>.
- Aulyah, W.S.N.(2023). "Faktor-faktor yang berhubungan dengan *computer vision syndrome* (CVS) pada pekerja di PT. PLN (Persero) UP3 Makassar Selatan. 2023. <https://repository.unhas.ac.id/id/eprint/29216/>
- Azim, L.O.L. et al.,. (2022) "Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kelelahan Mata (*Asthenopia*) Pada Operator Komputer Di Pusat Listrik Pltu Nii Tanasa Kabupaten Konawe," *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, 7(2), hal. 56–67.
- Barros, A.C.F. et al.,. (2022) "*Asthenopia em docentes universitários durante a pandemia da COVID-19*," *Artigo original*. hal. 7–11. Tersedia pada: <https://www.scielo.br/j/rbof/a/t7SGj7k3RhYjrQQvRPHx6Zf/>
- Bonita, F & E. Widowati.2022. "Postur Kerja dan *Computer Vision Syndrome* pada Pekerja yang Menggunakan Personal Compute". *Higeia Journal Of Public*

- Health Research And Development*. 6 (3).  
<https://journal.unnes.ac.id/sju/higeia/article/view/55596>
- Chandraswara, B.N.& Rifai, M. (2021) "Hubungan antara Usia, Jarak Penglihatan dan Masa Kerja dengan Keluhan Kelelahan Mata pada Pembatik di Industri Batik Tulis Srikuncoro Dusun Giriloyo Kabupaten Bantul," *Promotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 11(1), hal. 38–44. Tersedia pada: <https://doi.org/10.56338/pjkm.v11i1.1516>.
- Darmawan, D. dan Wahyuningsih, A.S. (2021) "Keluhan Subjektif Computer Vision Syndrome Pada Pegawai Pengguna Komputer Dinas Komunikasi dan Informasi," *Indonesian Journal of Public Health and Nutrition*, 1(3), hal. 172–183.
- Darmawan, D & Wahyuningsih, A S. (2021). Keluhan Subjektif *Computer Vision Syndrome* Pada Pegawai Pengguna Komputer Dinas Komunikasi dan Informas. *Journal of Public Health and Nutrition*. 1 (2),172-183.:  
<http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/IJPHN>
- Djajanti, C.W., Sukmanto P.A., Wardhani I.K. (2020) "Penyuluhan Meningkatkan Pengetahuan Remaja Tentang Kesehatan Mata".*Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*. 5 (1). Tersedia pada: <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/JKM>
- Dotulong, D.J., Rares, L.M. & Najoan, I.H.M. (2021) "Computer vision syndrome.," *Journal e-clinic*, 9(1), hal. 20–25.
- Extrada, E. et al.,. (2020) "Analisis Dampak Intensitas Pencahayaan Ruangan Farmasi Dengan Keluhan Kelelahan Mata Pada Pekerja Di Rumah Sakit Mesra Kabupaten Kampar Tahun 2020," *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat (Journal of Public Health Sciences)*, 9(7), hal. 50–56.
- Fajar, M.A. et al.,. (2021) "Audit Sistem Pencahayaan dan Sistem Pendingin Ruangan dalam Upaya Efisiensi Energi Listrik di Gedung Perkantoran PT. Varia Usaha Beton Plant Tambakoso Waru," *El Sains Jurnal Elektro*, 3(2). Tersedia pada: <https://doi.org/10.30996/elsains.v3i2.5991>.
- Faturrahman, Y. & Purwanto, A. (2023) "Deskripsi Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan *Computer Vision Syndrome* (Cvs) (Studi pada Karyawan Universitas Siliwangi)," *Jurnal Kesehatan Komunitas Indonesia*, 19(1), hal. 28–40. Tersedia pada: <https://doi.org/10.37058/jkki.v19i1.6845>.
- Firdani, F. 2020. Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Kelelahan Mata pada Pekerja Operator Komputer. *Jurnal Endurance : Kajian Ilmiah Problema Kesehatan*. 5 (1). <http://ejournal.kopertis10.or.id/index.php/endurance>
- Firdani, F., Sari, P.N. & Alfian, A.R. (2023) "Study of Visual Fatigue Due To Extended Gadget Use During the Covid-19 Pandemic," *Indonesian Journal of Public Health*, 18(2), hal. 219–229. Tersedia pada: <https://doi.org/10.20473/ijph.v18i2.2023.219-229>.
- Han, L. et al.,. (2021) "*Desktop lighting for comfortable use of a computer screen*," *Work*, 68(s1), hal. S209–S221. Tersedia pada: <https://doi.org/10.3233/WOR-208018>.
- Hanafi, M., Asril & Ahmad Satria Efendi (2021) "Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Kelelahan Mata Pada Pengguna Komputer Di Stikes Hang Tuah

- Pekanbaru Tahun 2020," *Media Kesmas (Public Health Media)*, 1(2), hal. 241–250.
- Hermawan, M.A., Nurbaiti, U. & Yulianti, I. (2021) "Pengaruh Jumlah Komputer terhadap Tingkat Radiasi Elektromagnetik dan Dampak Kesehatan Manusia dalam Lingkungan Teradiasi," *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, 21(1), hal. 32–34. Tersedia pada: <https://doi.org/10.23917/emitor.v21i1.13001>.
- Indah, F.P.S. Listiana I. Aprilia I, Satriani. (2022)." Faktor Pencetus Computer Vision Syndrome Pada Pekerja Pengguna Komputer" *Journal MAP Midwifery and Public Health*. 2 (1). <http://openjournal.wdh.ac.id/index.php/Map/index> MAP Midwifery and Public Health Journ
- Indriyani, S., Jayanti, S. & Kurniawan, B. (2021) "Hubungan Kelelahan Mata Dengan Produktivitas Kerja Pada Penjahit Sektor Usaha Informal Di Desa X," *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 9(5), hal. 2356–3346. Tersedia pada: [https://doi.org/10.25140/2411-5363-2021-2\(24\)-235-243](https://doi.org/10.25140/2411-5363-2021-2(24)-235-243).
- Isnaniar, Norlita, W. & Afrizen, P. (2021) "Hubungan Waktu Penggunaan Komputer Terhadap Kejadian *Computer Vision Syndrome* Pada Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau," *Jurnal Kesehatan As-Shiha*, hal. 38–39. Tersedia pada: <https://ejurnal.umri.ac.id/index.php/JKU/index>.
- Jannah, F.R. et al.,. (2022) "Analisis Hubungan Sistem Pencahayaan dengan Kelelahan Mata pada Pegawai Perkantoran," *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(13), hal. 118–127.
- Jehung, B.Y., Suwanto, S. & Alfanan, A. (2022) "Hubungan Intensitas Pencahayaan Dengan Keluhan Kelelahan Mata Pada Karyawan Di Kampus Universitas Respati Yogyakarta Tahun 2021," *Jurnal Formil (Forum Ilmiah) Kesmas Respati*, 7(1), hal. 77. Tersedia pada: <https://doi.org/10.35842/formil.v7i1.412>.
- Kan, J et al.,(2020) "*A novel botanical formula improves eye fatigue and dry eye: a randomized, double-blind, placebo-controlled study*". *Am J Clin Nutr*. Tersedia pada: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32542334/>
- Khairunnisa, T. S (2023)."Pengaruh Intensitas Pencahayaan dan Lama Paparan Layar Monitor Komputer Terhadap Kelelahan Mata pada Pekerja Di PT. BPR Bank Daerah Karanganyar". <https://eprints.ums.ac.id/118745/1/Naskah%20Publikasi.pdf>
- Khodriansyah, D., Zunaidi, M. & Mariami, I. (2020) "Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Refraksi Dengan Menggunakan Menggunakan Metode Certainty Factor," *Jurnal CyberTech*, x. No.x(x).
- Lubis, N.D.F. Sari, F. P. I & Listiana I. (2022). "Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan *Asthenopia* Pada Pekerja Pengguna Komputer Di PT. Cipta Kreasndo Gracia Kabupaten Tangerang". *Jornal of Midwifery Care*. 02(02). DOI: 10.34305/JMC.V2I2.485
- Liana, Y., Nurbaiti, M. & Akhriansyah, M. (2022) "Edukasi Pencegahan *Asthenopia* (Kelelahan Mata) Selama Pembelajaran Daring Pada Mahasiswa," *Empowerment: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(4), hal. 508–515. Tersedia

- pada: <https://doi.org/10.55983/empjcs.v1i4.186>.
- Maisal, F.M. et al.,. (2020) "Efektivitas Senam Mata untuk Mengurangi Tingkat Kelelahan Mata pada Pekerja Rambut Palsu," *Jurnal Ergonomi Indonesia (The Indonesian Journal of Ergonomic)*, 6(1), hal. 9. Tersedia pada: <https://doi.org/10.24843/jei.2020.v06.i01.p02>.
- Manik, E.G. & Wahyuningsih, A. (2022) "Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Terjadinya Keluhan *Asthenopia* Pada Karyawan Desk Collection Pt. Swakarya Insan Mandiri Semarang," *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 10(6), hal. 676–686. Tersedia pada: <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm/article/view/35744>.
- Maulidiyah, I., Setyaningsih, Y., & Jayanti S. (2021) Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Kelelahan Mata pada Pekerja Komputer. *J Promosi Kesehata Indonesia*. 16(1):1–10.
- Minarni, A., Ginanjar, R. & Fathimah, A. (2021) "Hubungan Pencahayaan Dengan Keluhan Subjektif Kelelahan Kerja Pada Pekerja Bagian Underground Di Pt. Antam Tbk, Ubpe Pongkor Bogor Tahun 2018," *Promotor*, 3(2), hal. 88. Tersedia pada: <https://doi.org/10.32832/pro.v3i2.4160>.
- Munif, A., Yuliana & Wardana, I.N.G. (2020) "Hubungan Kelainan Refraksi Mata, Durasi, Dan Jarak Penggunaan Laptop Dengan Keluhan Kelelahan Mata Pada Mahasiswa Psskpd Angkatan 2017-2018 Universitas Udayana," *Jurnal Medika Udayana*, 9(9), hal. 18–25.
- Mustafa, M. et al., (2023). "Hubungan Intensitas Pencahayaan Dan Masa Kerja Dengan Gejala Kelelahan Mata Pada Pekerja Penjahit Di Kelurahan Lolu Kota Palu". *Jurnal Kesehatan Lingkungan Ruwa Jurai*. 17 (2). <http://dx.doi.org/10.26630/rj.v17i2.3827>
- Nasyahadila, V., Djunaedi, E. & Sekar Laras, D. (2020) "Dalam Penggunaan Gadget Civitas Akademika Stikes Dharma Husada Bandung," XVI, hal. 58–68.
- Naota, S.K., Afni, N. & Moonti, S. (2019). "Faktor-faktor yang Berhubungan Dengan Gejala Kelelahan Mata Pada Operator Komputer di Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Sulawesi Tengah". *Jurnal Kolaboratif Sains*. 2(1). <https://jurnal.unismuhpalu.ac.id/index.php/JKS/article/view/797>
- Nikmah, N.H., Mirsiyanto, E. & Kurniawati, E. (2023) "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kelelahan Mata (*Asthenopia*) Pada Pengguna Komputer Di Jambi Ekspres Tahun 2022," *journal inovasi penelitian*, 3(9), hal. 7579–7588.
- Nisa, K. & HAS, D.F.S. (2023) "Hubungan Lama Paparan Radiasi Monitor Komputer Dengan Keluhan Kelelahan Mata Pada Karyawan (Studi Kasus: Di Universitas Muhammadiyah Gresik)," *Jurnal Medika Malahayati*, 7(4), hal. 1103–1108.
- Nurhayati, I. et al.,. (2022) "Penglihatan Dengan Keluhan Kelelahan Mata Operator Jahit *Relationship of Lighting Intensity and Viewing Distance*," 18(1). Tersedia pada: <https://doi.org/10.19184/ikesma.v18i1.26436>.
- Pabala, J.L., Roga, A.U. & Setyobudi, A. (2021) "Hubungan Usia, Lama Kerja dan Tingkat Pencahayaan dengan Kelelahan Mata (*Asthenopia*) pada Penjahit di

- Kelurahan Kuanino Kota Kupang," *Media Kesehatan Masyarakat*, 3(2), hal. 215–225. Tersedia pada: <https://doi.org/10.35508/mkm.v3i2.3258>.
- Pane Jagentar Parlindungan, Septriani, S.I. & Laoli, T.L. (2022) "Hubungan Lama Penggunaan Gadget Dengan Kejadian *Asthenopia* Pada Mahasiswa Program Studi Ners," *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 4(2715–6885), hal. 947–954.
- Pertiwi, A.D. Safitri, A.Junaid & Lisnawaty. 2020." Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Computer *Vision Syndrome* (CVS) Pada Pegawai PT. Media Kita Sejahtera Kendari". : *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7 (1). 7 (1) Juni 2020 :41-47 <https://ojs.uniska-bjm.ac.id/index.php/ANN/article/view/311>
- Pratama, P.P.A.I., Setiawan, K.H. & Purnomo, K.I. (2021) "*Asthenopia* : Diagnosis , Tatalaksana , Terapi," *Ganesha Medicina Journal*, 1(2), hal. 97–102.
- Putra, R.N.G., Nugraha, A.E. & Herwanto, D. (2021) "Analisi Pengaruh Intensitas Pencahayaan Terhadap Kelelahan Mata Pekerja," *Jurnal Teknik*, 15(1), hal. 81–97.
- Ramadan, O.R., Zubir & Nadira, C.S. (2023) "Gambaran Faktor Risiko Computer Vision Syndrome Pada Pegawai Bank Syariah Indonesia Kantor Cabang Lhokseumawe Risk," 6(2), hal. 292–299.
- Reflis et al.,. (2023) "Analisis Jarak Monitor Komputer, Pencahayaan Ruang Kelelahan Kerja dan Mata Pada Pekerja Desain Pencetakan Grafis Di Wilayah Kecamatan Ratu Agung Kota Bengkulu," *Journal of Nursing and Public Health Vol.*, 11(1), hal. 266–271.
- Riadyani, A. P & Herbawani C.K (2022). " Systematic Review Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Kelelahan Mata Pekerja". *Jurnal kesehatan masyarakat*. 10 (2). <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>. DOI: 10.14710/jkm.v10i2.32475
- Rodriguez, J.A.V., Paredes, G.C.R. & Chicaiza, E.S.C. (2022) "Perkembangan Astenopielectronic Administration As A Net Predisposition Factor For The Development Of *Asthenopia*," *journal Universitas Cienfuegos*, (4), hal. 259–267.
- Rosalina, L. Handayani, P. Rusdy, M.D.R & Situngkir, D.(2024)." Faktor Risiko Kelelahan Mata Pada Pengguna Komputer di PT.X" *Jurnal LOCUS: Penelitian & Pengabdian*. 3 (2). Homepage: <https://locus.rivierapublishing.id/index.php/jl>
- Russeng, S. S et al.,(2019) "*Relationship of Noise and Fatigue at Sultan Hasanuddin Airport Apron Workers*" *International Journal of Medical And Health Science*,05 (03). Tersedia Pada : <https://doi.org/10.53555/eijmhs.v5i3.125>
- Rustam, R. (2022) "Hubungan Durasi Dan Posisi Penggunaan Smartphone Terhadap *Asthenopia* Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah Angkatan 2019," *Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia*, 7(12), hal. 2003–2005. Tersedia pada: [www.aging-us.com](http://www.aging-us.com).
- Tu, A., Jusuf, H. & Amalia, L. (2020) "Hubungan Lama Paparan Dan Jarak Monitor Dengan Gangguan Kelelahan Mata Pada Pengguna Komputer *Journal health and Science; Gorontalo journal health & Science Community*

*Keywords : Duration of Exposure , Monitor Distance ,” Journal Health and Science, 4(2), hal. 104–121.*

- Saputra, R.D., Sudarti & Yushardi (2022) "Resiko Radiasi Blue Light Terhadap Siklus Tidur dan Pengaruhnya Pada Mata Manusia". *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika* Vol. 6(2).
- Saleh, L.M. Cahyadi, A. T. & Suriah. (2019). Pengaruh Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Kelelahan, Kecelakaan Dan Produktivitas Karyawan di PT. Angkasa Pura I (Persero) Bandar Udara Internasional Sultan Hasanuddin. *Jurnal KMM.* 2 (1).  
[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=id&user=fnBqaiQAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation\\_for\\_view=fnBqaiQAAAAJ:S e3iqnhoufwC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=id&user=fnBqaiQAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=fnBqaiQAAAAJ:S e3iqnhoufwC)
- Sawaya, R.T.Meski, N.E Saba, J & Lahoud, C. 2020. "Asthenopia Among University Students: The Eye of the Digital Generation. *Journal of Family Medicine and Primary Care*9(8):3921.  
[https://www.researchgate.net/publication/344019757\\_Asthenopia\\_Among\\_University\\_Students\\_The\\_Eye\\_of\\_the\\_Digital\\_Generation](https://www.researchgate.net/publication/344019757_Asthenopia_Among_University_Students_The_Eye_of_the_Digital_Generation)
- Setiawan, A.W. (2020) "Gambaran Penggunaan Lensa Anti Refleksi Dan Radiasi Di Optik Trio Jaya Tahun 2020."
- Sukmayanti, Z. 2022. "Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kelelahan Mata Pada Siswa Sman 8 Tangerang Selatan Tahun 2022" Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. [https:// repository.uinjkt.ac.id](https://repository.uinjkt.ac.id).
- Soleta, A. Jusuf.H & Amalia.L.(2020). "Hubungan Lama Paparan Dan Jarak Monitor Dengan Gangguan Kelelahan Mata Pada Pengguna Komputer". *Journal health and Science ; Gorontalo journal health & Science Community.* 4(2).  
<https://ejournal.ung.ac.id/index.php/gojhes/article/view/7842>
- Mul, S., Edigan, F. & Tuah, U.H. (2022) "Faktor – Faktor Yang Berhubungan Dengan Kelelahan Mata Pada Pengguna Komputer Di Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Riau *Factors Related To Eye Fatigue In Computer Users In The Regional Office Of The Ministry Of Religious Affairs Riau Province* PEND," 1(2).
- Syahputra, R. & Dwiyantri, E. (2023) "Hubungan Antara Faktor Karakteristik Individu dengan Munculnya Keluhan Computer Vision Syndrome (CVS)," *Citizen-Based Marine Debris Collection Training: Study case in Pangandaran,* 6(9), hal. 1800–1807.
- Syahruromadhon,. Nainggolan R.C.,Zulianti & Irma K (2023) "Hubungan Penyuluhan Kesehatan Mata Dengan Tingkat Pengetahuan Tentang Buta Warna". *Jurnal Teknologi, Kesehatan & Ilmu Sosial.* 5 (1). Tersedia pada : at : <http://e-journal.sari-mutiara.ac.id/index.php/tekesnos>
- Tampasoro, A.C.P.(2022)."Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Kelelahan Mata (*Asthenopia*) Pada Karyawan Dinas Komunikasi Informatika dan Persandian Kabupaten Sinjai"<https://repository.unhas.ac.id/id/eprint/18801/>
- Tawaddud, B.I. (2020) "Kajian Illuminati pada Laboratorium Teknik Grafika Polimedia Jakarta terhadap Standar Kesehatan Kerja Industri (K3)," *Jurnal Nasional*

- Ilmu Kesehatan (JNIK)*, 2(3), hal. 141–150. Tersedia pada: <https://www.researchgate.net/publication/341910824>
- Tianto, A.K.A., Qadrijati, I. & Haryati, S. (2023) "Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Kelelahan Mata Pada Pekerja Kantor X Karanganyar," *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 11(1), hal. 1–11.
- Widia, C., Colibri, C.C. & Darmono (2021) "Gejala Computer Vision Syndrome Yang Dialami Oleh," 21, hal. 65–69.
- Yamaula, S.M. Suwondo A & Widjasena B. (2021) "Hubungan Antara Beban Kerja Fisik Dengan Kelelahan Kerja Pada Pekerja Industri Pengolahan Ikan Asin Di UD. X" *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 9 (1). Tersedia pada : <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>
- Yanti, M.D., Safyan, A. & Aiyub, H. (2023) "Analisa Pencahayaan Alami Ruang Kerja Pada Gedung Perkantoran Dengan Software DIALux Evo 11.1 (Studi Kasus : Gedung Balai Kota, Tebing Tinggi)," *ETNIK: Jurnal Ekonomi - Teknik*, 2(11), hal. 1093–1105.
- Yulia, Y., Rizyana, N.P. & Rahmi, A. (2021) "Determinan Kelelahan Mata Pada Pekerja Kantor Yang Work From Home (WFH) di Kota Padang," *Jik Jurnal Ilmu Kesehatan*, 5(2), hal. 247. Tersedia pada: <https://doi.org/10.33757/jik.v5i2.431>.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Surat Persetujuan Menjadi Responden SURAT PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Unit kerja :

Nomor Telepon (WA) :

Menyatakan **Bersedia** untuk menjadi responden penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa Departemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yaitu:

Nama : Marselin Pilla

NIM : K011201001

Judul Penelitian : “Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan  
*Asthenopia* (Kelelahan Mata) Pada Pegawai PT PLN  
(Persero) UP3 Makassar Selatan”

Segala informasi yang Anda berikan akan digunakan sepenuhnya untuk penelitian dan dirahasiakan sehingga tidak ada seorangpun yang akan mengetahuinya. Prosedur penelitian yang dilakukan tidak akan memberikan dampak buruk atau risiko apapun pada responden, penelitian ini semata-mata untuk kepentingan ilmiah. Atas patisipasinya diucapkan banyak terimakasih

Makassar,

2024

Responden

Peneliti

.....

Marselin Pilla  
(NIM:K011201001)



**Lampiran 2 : Kuesioner Penelitian**

**KUESIONER PENELITIAN  
FAKTOR-FAKTOR YANG BERTHUBUNGAN DENGAN KELUHAN ASTHENOPIA  
PADA PEKERJA PENGGUNA KOMPUTER  
PT. PLN (Persero) UP3 MAKASSAR SELATAN**

**A. Data Umum**

Nama Lengkap :

Jenis Kelamin :

Unit :

Masa kerja :

**B. Keluhan *asthenopia***

Petunjuk pengisian:

Berikan tanda check list (√) sesuai kondisi atau Keluhan yang dirasakan dengan memperhatikan ketentuan berikut:

- a. Tidak pernah = Tidak pernah mengalami Keluhan
- b. Kadang – kadang = Keluhan 1-2 kali/minggu
- c. Sering = Keluhan 3-4 kali/minggu
- d. Selalu = Keluhan 5-7 kali/minggu

No	Keluhan yang dirasakan	Jawaban (√)			
		Tidak pernah	Kadang-kadang	Sering	Selalu
1	Nyeri atau berdenyut sekitar mata				
2	Penglihatan kabur				
3	Penglihatan ganda/berbayang				
4	Sulit untuk memfokuskan padangan				
5	Mata perih				
6	Mata berair				
7	Mata merah				
8	Sakit kepala/pusing				
9	Mata terasa berat				
10	Mata terasa panas				
11	Mata terasa tegang				
12	Mata terasa berair				
13	Mata terasa kering				
14	Mata gatal				
15	Mata sering dikucek				

16	Mata terasa mengantuk apabila kurang istirahat				
17	Kelopak mata yang berdenyut				
18	Sensitif terhadap pencahayaan				
19	Terasa sakit pada saat menggerakkan bola mata				
20	Sakit saat memejamkan mata				

### C. Penggunaan Kacamata

No	Pertanyaan	Jawaban (√)	
		Ya	Tidak
1	Apakah anda menggunakan kacamata saat menggunakan komputer?		
2	Jika "Ya" jenis lensa kacamata apa yang anda gunakan? ( <i>checklist jenis lensa kacamata yang digunakan</i> )		
	Lensa kacamata minus		
	Lensa kacamata plus		
	Lensa kacamata silinder		
	Lensa kacamata antiradiasi		
	Lensa kacamata minus dan silinder		
	Lensa kacamata minus dan anti radiasi		
	Lensa kacamata minus, silinder dan anti radiasi		
Lainnya (sebutkan).....			

### D. Lama Paparan Monitor

No	Pertanyaan	Jawaban (√)	
		Lebih dari 4 jam	Kurang dari 4 jam
1	Berapa lama anda menggunakan komputer pada saat bekerja ?		
		Sebutkan.....	

### E. Istirahat Mata

No	Pertanyaan	Jawaban (√)	
		Ya	Tidak
1	Apakah anda meluangkan waktu untuk mengistirahatkan mata setiap menggunakan komputer saat bekerja?		
2	Berapa lama anda mengistirahatkan mata setelah menggunakan komputer saat bekerja?		

	<i>(checklist salah satu pilihan dibawah ini sesuai dengan perilaku anda terapkan)</i>
	Istirahat 10 menit setiap 1 jam bekerja
	Istirahat kurang dari 10 menit setiap 1 jam bekerja

Terimakasih atas partisipasinya... 😊

\*Diisi Oleh Peneliti

Nama:

No	Pertanyaan	Jawaban (√)	
		$\geq 50$ cm	$< 50$ cm
1	Jarak ke monitor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Intensitas pencahayaan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Lampiran. 3 Surat Izin Pengambilan Data Awal



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

Jln. Perintis Kemerdekaan KM.10 Kota Makassar 90245, Propinsi Sulawesi Selatan  
Telp : (0411) 585658, Website: <https://fkm.unhas.ac.id>, Mail : [fkm.unhas@gmail.com](mailto:fkm.unhas@gmail.com)

Nomor : 133/UN4.14.8/PT.01.04/2024

Lampiran : -

Perihal : **Permohonan Izin Pengambilan Data Awal**

Makassar, 15 Januari 2024

Kepada

Yth. : Pimpinan PT. PLN (Persero) UP3 Makassar

di -

Tempat

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa salah seorang Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin bermaksud mengumpulkan dan mengambil data awal dalam rangka penyusunan Skripsi, atas nama

Nama Mahasiswa : MARSELIN PILLA  
 Nomor Pokok : K011201001  
 Program Studi : S1 - Kesehatan Masyarakat  
 Departemen : Keselamatan dan Kesehatan Kerja  
 Usulan Judul Penelitian : Faktor Yang Berhubungan Dengan Gangguan Astenopia (Kelelahan Mata) Pada Pekerja Pengguna Komputer PT. PLN (Persero) UP3 Makassar Selatan

Mahasiswa tersebut di atas, mohon diberikan izin untuk mendapatkan arahan dalam rangka pengumpulan data awal pada instansi Bapak/Ibu. Adapun data yang dibutuhkan berkaitan dengan.

1. Profil dan Gambaran Umum PT. PLN (Persero) UP3 Makassar Selatan
2. Data Jumlah Pekerja Pengguna Komputer PT. PLN (Persero) UP3 Makassar Selatan
3. Hal-hal yang dianggap perlu

Atas bantuan dan kerjasama yang baik, kami sampaikan terima kasih.

a.n. Dekan

Ketua Program Studi  
Sarjana Kesehatan Masyarakat

Dr. Hashawati Amqam, S.KM., M.Sc.  
NIP. 197604182005012001

**Tembusan :**

1. Dekan FKM Unhas (Sebagai laporan)
2. Para Wakil Dekan FKM Unhas
3. Masing-masing Pembimbing
4. Mahasiswa Bersangkutan
5. Arsip





UID SULSELBAR  
UP3 MAKASSAR SELATAN

Nomor : 0067/STH.01.04/F16100000/2024 17 Januari 2024  
Lampiran : 1 Lembar  
Sifat : Segera  
Hal : Jawaban Permohonan Pengambilan Data Kepada

Yth. UNIVERSITAS HASANUDDIN

U.p Kepala Prodi

Menunjuk Surat Saudara No. 133/UN4.14.8/PT.01.04/2024 Tanggal 15 Januari 2024 perihal Permohonan Izin Pengambilan data maka disampaikan bahwa:

NO	NAMA MAHASISWA(i)	NIM	JURUSAN
1	Marselin Pilla	K011201001	Kesehatan Masyarakat

Dapat kami setuju untuk melaksanakan Pengambilan Data di PT. PLN (Persero) UP3 Makassar Selatan dengan judul:

***"Faktor yang berhubungan dengan gangguan Astenopia (Kelelahan Mata) pada pekerja pengguna komputer PT. PLN (Persero) UP3 Makassar Selatan"***

1. Data penelitian hanya berhubungan dengan Laporan sesuai dengan judul diatas.
2. Mengikuti dan menaati aturan yang berlaku di PT. PLN (Persero) UP3 Makassar Selatan.
3. Hasil Laporan disampaikan ke Team Leader Administrasi Umum 1 (Satu) Eksamplar.

Demikian kami sampaikan untuk dapat diperhatikan terima kasih.

MANAGER UNIT PELAKSANA  
PELAYANAN PELANGGAN MAKASSAR  
SELATAN,



## Lampiran . 4 Surat Izin Penelitian



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,  
e-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: https://fkm.unhas.ac.id/

Nomor : 02646/UN4.14.1/PT.01.04/2024

25 Maret 2024

Lampiran: 1 (Satu) Lembar

Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu  
Provinsi Sulawesi Selatan  
Cq. Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan  
di-Makassar

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi. Sehubungan dengan itu, kami mohon kiranya bantuan Bapak dapat memberikan izin untuk penelitian kepada:

Nama Mahasiswa	: Marselin Pilla
Nomor Pokok	: K011201001
Program Studi	: S1 - Kesehatan Masyarakat
Departemen	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
Judul Penelitian	: Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Astenopia (Kelelahan Mata) Pada Pegawai PT. PLN (Persero) UP3 Makassar Selatan.
Lokasi Penelitian	: PT. PLN (Persero) UP3 Makassar Selatan
Tim Pembimbing	: 1. Prof. Dr. dr. Syamsiar S. Russeng, MS 2. Prof. Dr. Lalu Muhammad Saleh, S.K.M., M.Kes
No. Telp	: 0823-9306-6722

Demikian surat permohonan izin ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami sampaikan banyak terima kasih.

a.n. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik  
dan Kemahasiswaan,



Dr. Wahiduddin, S.K.M., M.Kes  
NIP 19760407 200501 1 004

Tembusan :

1. Dekan (sebagai laporan)
2. Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat
3. Kepala Bagian Tata Usaha
4. Kepala Subbagian Akademik dan Kemahasiswaan
5. Mahasiswa yang bersangkutan



**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN**  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936  
 Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : [ptsp@sulselprov.go.id](mailto:ptsp@sulselprov.go.id)  
 Makassar 90231

Nomor	: 7106/S.01/PTSP/2024	Kepada Yth.
Lampiran	: -	Pimpinan PT. PLN (Persero) UP3 Makassar Selatan
Perihal	: <u>Izin penelitian</u>	

di-  
Tempat

Berdasarkan surat Dekan FKM Univ. Hasanuddin Makassar Nomor : 02646/UN4.14.1/PT.01.04/2024 tanggal 25 Maret 2024 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: MARSELIN PILLA
Nomor Pokok	: K011201001
Program Studi	: Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan/Lembaga	: Mahasiswa (S1)
Alamat	: Jl. P. Kemerdekaan Km 10, Makassar

PROVINSI SULAWESI SELATAN

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun SKRIPSI, dengan judul :

**" Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Astenopia (Kelelahan Mata) Pada Pegawai PT. PLN (Persero) UP3 Makassar Selatan. "**

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **25 Maret s/d 30 April 2024**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami *menyetujui* kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar  
 Pada Tanggal 25 Maret 2024

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU  
 SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN



**ASRUL SANI, S.H., M.Si.**  
 Pangkat : PEMBINA TINGKAT I  
 Nip : 19750321 200312 1 008

Tembusan Yth

1. Dekan FKM Univ. Hasanuddin Makassar di Makassar;
2. Peringat





UID SULSELBAR  
UP3 MAKASSAR SELATAN

Nomor : 0067/STH.01.04/F16100000/2024 17 Januari 2024  
Lampiran : 1 Lembar  
Sifat : Segera  
Hal : Jawaban Permohonan Pengambilan Data Kepada

Yth. UNIVERSITAS HASANUDDIN

U.p Kepala Prodi

Menunjuk Surat Saudara No. 133/UN4.14.8/PT.01.04/2024 Tanggal 15 Januari 2024 perihal Permohonan Izin Pengambilan data maka disampaikan bahwa:

NO	NAMA MAHASISWA(i)	NIM	JURUSAN
1	Marselin Pilla	K011201001	Kesehatan Masyarakat

Dapat kami setuju untuk melaksanakan Pengambilan Data di PT. PLN (Persero) UP3 Makassar Selatan dengan judul:

***"Faktor yang berhubungan dengan gangguan Astenopia (Kelelahan Mata) pada pekerja pengguna komputer PT. PLN (Persero) UP3 Makassar Selatan "***

1. Data penelitian hanya berhubungan dengan Laporan sesuai dengan judul diatas.
2. Mengikuti dan menaati aturan yang berlaku di PT. PLN (Persero) UP3 Makassar Selatan.
3. Hasil Laporan disampaikan ke Team Leader Administrasi Umum 1 (Satu) Eksamplar.

Demikian kami sampaikan untuk dapat diperhatikan terima kasih.

MANAGER UNIT PELAKSANA  
PELAYANAN PELANGGAN MAKASSAR  
SELATAN,



Paraf \_\_\_\_\_

**Lampiran . 5 Output Analisis Data Hasil Penelitian Menggunakan SPSS**

**HASIL ANALISIS UNIVARIAT**

**Jenis Kelamin**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	79	69.3	69.3	69.3
	Perempuan	35	30.7	30.7	100.0
	Total	114	100.0	100.0	

**Unit Kerja**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	UP3 Makassar Selatan	55	48.2	48.2	48.2
	ULP Panakukang	12	10.5	10.5	58.8
	ULP Sungguminasa	12	10.5	10.5	69.3
	ULP Mattoangin	11	9.6	9.6	78.9
	ULP Kalibajeng	9	7.9	7.9	86.8
	ULP Takalar	8	7.0	7.0	93.9
	ULP Malino	7	6.1	6.1	100.0
	Total	114	100.0	100.0	

**Penggunaan Kacamata**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak menggunakan	73	64.0	64.0	64.0
	Menggunakan	41	36.0	36.0	100.0
	Total	114	100.0	100.0	

**Jenis Lensa Kacamata**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Minus	7	17.1	17.1	17.1
	Plus	3	7.3	7.3	24.4
	Silinder	1	2.4	2.4	26.8
	Antiradiasi	13	31.7	31.7	58.5
	Minus dan Antiradiasi	4	9.8	9.8	68.3
	Minus dan Silinder	2	4.9	4.9	73.2
	Minus, Silinder dan Antiradiasi	9	22.0	22.0	95.1
	Minus, Plus dan Antiradiasi	1	2.4	2.4	97.6
	Minus, Plus dan Silinder	1	2.4	2.4	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

**Istirahat Mata**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi	52	45.6	45.6	45.6
	Memenuhi	62	54.4	54.4	100.0
	Total	114	100.0	100.0	

**Masa Kerja**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Lama ( $\geq 3$ tahun)	108	94.7	94.7	94.7
	Baru ( $< 3$ tahun)	6	5.3	5.3	100.0
	Total	114	100.0	100.0	

**Lama Paparan Monitor**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Barisiko ( $\geq 4$ jam)	90	78.9	78.9	78.9
	Tidak Berisiko ( $< 4$ jam)	24	21.1	21.1	100.0
	Total	114	100.0	100.0	

**Jarak Monitor**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko ( $< 50$ cm)	51	44.7	44.7	44.7
	Tidak Berisiko ( $\geq 50$ cm)	63	55.3	55.3	100.0
	Total	114	100.0	100.0	

**Intensitas Pencahayaan**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi Standar ( $< 300$ lux)	59	51.8	51.8	51.8
	Memenuhi Standar ( $\geq 300$ lux)	55	48.2	48.2	100.0
	Total	114	100.0	100.0	

**Keluhan *Asthenopia***

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Mengalami	63	55.3	55.3	55.3
	Tidak mengalami	51	44.7	44.7	100.0
	Total	114	100.0	100.0	

## HASIL ANALISIS BIVARIAT

### Hubungan Penggunaan Kacamata dengan Keluhan *Asthenopia* (Kelalahan Mata)

#### Penggunaan Kacamata \* Keluhan *Asthenopia* Crosstabulation

		Keluhan <i>Asthenopia</i>		Total	
		Mengalami	Tidak mengalami		
Penggunaan Kacamata	Tidak menggunakan	Count	37	36	73
		Expected Count	40.3	32.7	73.0
		% within Penggunaan Kacamata	50.7%	49.3%	100.0%
	Menggunakan	Count	26	15	41
		Expected Count	22.7	18.3	41.0
		% within Penggunaan Kacamata	63.4%	36.6%	100.0%
Total	Count	63	51	114	
	Expected Count	63.0	51.0	114.0	
	% within Penggunaan Kacamata	55.3%	44.7%	100.0%	

#### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson <i>Chi-Square</i>	1.721 <sup>a</sup>	1	.190		
Continuity Correction <sup>b</sup>	1.244	1	.265		
Likelihood Ratio	1.736	1	.188		
Fisher's Exact Test				.240	.132
Linear-by-Linear Association	1.706	1	.192		
N of Valid Cases	114				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 18.34.

b. Computed only for a 2x2 table

## Hubungan Istirahat Mata dengan Keluhan *Asthenopia*

### Istirahat Mata \* Keluhan *Asthenopia* Crosstabulation

			Keluhan <i>Asthenopia</i>		Total
			Mengalami	Tidak mengalami	
Istirahat Mata	Tidak Memenuhi	Count	23	29	52
		Expected Count	28.7	23.3	52.0
		% within Istirahat Mata	44.2%	55.8%	100.0%
	Memenuhi	Count	40	22	62
		Expected Count	34.3	27.7	62.0
		% within Istirahat Mata	64.5%	35.5%	100.0%
Total	Count	63	51	114	
	Expected Count	63.0	51.0	114.0	
	% within Istirahat Mata	55.3%	44.7%	100.0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson <i>Chi-Square</i>	4.707 <sup>a</sup>	1	.030		
Continuity Correction <sup>b</sup>	3.922	1	.048		
Likelihood Ratio	4.730	1	.030		
Fisher's Exact Test				.038	.024
Linear-by-Linear Association	4.666	1	.031		
N of Valid Cases	114				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 23.26.

b. Computed only for a 2x2 table

## Hubungan Masa Kerja dengan Keluhan *Asthenopia*

### Masa Kerja \* Keluhan *Asthenopia* Crosstabulation

		Keluhan <i>Asthenopia</i>		Total	
		Mengalami	Tidak mengalami		
Masa Kerja	Lama (≥ 3 tahun)	Count	60	48	108
		Expected Count	59.7	48.3	108.0
		% within Masa Kerja	55.6%	44.4%	100.0%
	Baru (< 3 tahun)	Count	3	3	6
		Expected Count	3.3	2.7	6.0
		% within Masa Kerja	50.0%	50.0%	100.0%
Total	Count	63	51	114	
	Expected Count	63.0	51.0	114.0	
	% within Masa Kerja	55.3%	44.7%	100.0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson <i>Chi-Square</i>	.071 <sup>a</sup>	1	.790		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.071	1	.790		
Fisher's Exact Test				1.000	.555
Linear-by-Linear Association	.070	1	.791		
N of Valid Cases	114				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.68.

b. Computed only for a 2x2 table

## Hubungan Lama Paparan Monitor dengan Keluhan *Asthenopia*

### Lama Paparan Monitor \* Keluhan *Asthenopia* Crosstabulation

			Keluhan <i>Asthenopia</i>		Total
			Mengalami	Tidak mengalami	
Lama Paparan Monitor	Barisiko (≥ 4 jam)	Count	55	35	90
		Expected Count	49.7	40.3	90.0
		% within Lama Paparan Monitor	61.1%	38.9%	100.0%
	Tidak Berisiko (< 4 jam)	Count	8	16	24
		Expected Count	13.3	10.7	24.0
		% within Lama Paparan Monitor	33.3%	66.7%	100.0%
Total	Count	63	51	114	
	Expected Count	63.0	51.0	114.0	
	% within Lama Paparan Monitor	55.3%	44.7%	100.0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson <i>Chi-Square</i>	5.913 <sup>a</sup>	1	.015		
Continuity Correction <sup>b</sup>	4.843	1	.028		
Likelihood Ratio	5.935	1	.015		
Fisher's Exact Test				.021	.014
Linear-by-Linear Association	5.862	1	.015		
N of Valid Cases	114				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10.74.

b. Computed only for a 2x2 table



## Hubungan Jarak Monitor dengan Keluhan *Asthenopia*

### Jarak Monitor \* Keluhan *Asthenopia* Crosstabulation

		Keluhan <i>Asthenopia</i>		Total	
		Mengalami	Tidak mengalami		
Jarak Monitor	Berisiko (< 50 cm)	Count	36	15	51
		Expected Count	28.2	22.8	51.0
		% within Jarak Monitor	70.6%	29.4%	100.0%
Tidak Berisiko (≥ 50 cm)	Tidak Berisiko (≥ 50 cm)	Count	27	36	63
		Expected Count	34.8	28.2	63.0
		% within Jarak Monitor	42.9%	57.1%	100.0%
Total		Count	63	51	114
		Expected Count	63.0	51.0	114.0
		% within Jarak Monitor	55.3%	44.7%	100.0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson <i>Chi-Square</i>	8.767 <sup>a</sup>	1	.003		
Continuity Correction <sup>b</sup>	7.681	1	.006		
Likelihood Ratio	8.934	1	.003		
Fisher's Exact Test				.004	.003
Linear-by-Linear Association	8.690	1	.003		
N of Valid Cases	114				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 22.82.

b. Computed only for a 2x2 table

## Hubungan Intensitas Pencahayaan dengan Keluhan *Asthenopia*

### Intensitas Pencahayaan \* Keluhan *Asthenopia* Crosstabulation

		Keluhan <i>Asthenopia</i>		Total	
		Mengalami	Tidak mengalami		
Intensitas Pencahayaan	Tidak Memenuhi Standar (< 300 lux)	Count	33	26	59
		Expected Count	32.6	26.4	59.0
		% within Intensitas Pencahayaan	55.9%	44.1%	100.0%
	Memenuhi Standar (≥ 300 lux)	Count	30	25	55
		Expected Count	30.4	24.6	55.0
		% within Intensitas Pencahayaan	54.5%	45.5%	100.0%
Total	Count	63	51	114	
	Expected Count	63.0	51.0	114.0	
	% within Intensitas Pencahayaan	55.3%	44.7%	100.0%	

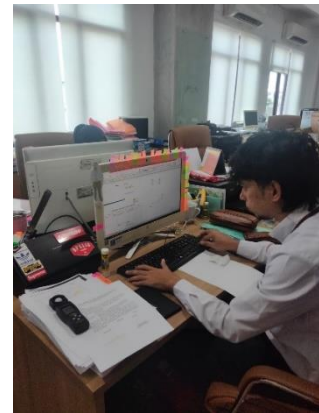
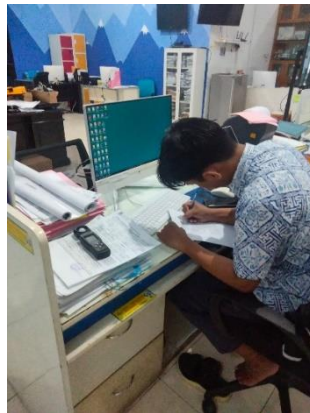
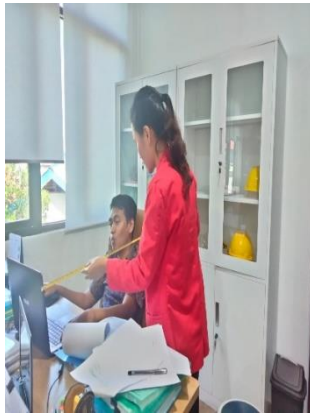
### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson <i>Chi-Square</i>	.022 <sup>a</sup>	1	.882		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.022	1	.882		
Fisher's Exact Test				1.000	.516
Linear-by-Linear Association	.022	1	.882		
N of Valid Cases	114				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 24.61.

b. Computed only for a 2x2 table

Lampiran . 6 Dokumentasi Penelitian



## Lampiran . 7 Riwayat Peneliti



### A. DATA PRIBADI

Nama : Marselin Pilla  
 NIM : K011201001  
 Tempat, Tanggal Lahir : Palesan, 07 Maret 2001  
 Agama : Kristen Protestan  
 Jenis Kelamin : Perempuan  
 Alamat : Desa Palesan, Kac. Rembon. Kab. Tana Toraja  
 E-mail : [marselinpilla1301@gmail.com](mailto:marselinpilla1301@gmail.com)  
 No. Handphone : 082393066722

### B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD Negeri 172 Inpres Pangdo (2007-2013)
2. SMP Negeri 6 SATAP Saluputti (2013-2016)
3. SMA Kristen Makale (2016-2019)
4. S1 Kesehatan Masyarakat (K3) Universitas Hasanuddin (2020-2024)

### C. RIWAYAT ORGANISASI

1. Koordinator Perhimpunan Donor Darah Kampus (PDDK) (2022)  
KSR PMI UNHAS
2. Anggota Hubungan Antar Lembaga (HAL) (2023)  
KSR PMI UNHAS