

DAFTAR PUSTAKA

- Abudawood, G. A., Ashi, H. M., & Almarzouki, N. K. (2020). Computer Vision Syndrome among Undergraduate Medical Students in King Abdulaziz University, Jeddah, Saudi Arabia. *Journal of Ophthalmology*, 2020, 2789376. <https://doi.org/10.1155/2020/2789376>
- Affandi ES. Sindrom penglihatan komputer. *Maj Kedokt Indon*. 2005; 55(3) : 297-300.
- American Optometric Association. *Computer vision syndrome* [Internet]. 2017 Diperoleh tanggal 31 Oktober dari <https://www.aoa.org/healthy-eyes/eye-and-vision-conditions/computer-vision-syndrome?sso=y>
- Andi.Link. 2020. Hootsuite (*We are Social*): Indonesian Digital Report 2020. Diperoleh 4 Januari dari : <https://andi.link/hootsuite-we-are-social-indonesian-digital-report-2020/>
- Azkadina, A. (2012). Hubungan Antara Faktor Risiko Individual Dan Komputer Terhadap Kejadian Computer Vision Syndrome. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, 1(1), 137662.
- Bali, J., Navin, N., & Thakur, B. R. (2007). Computer vision syndrome: A study of the knowledge, attitudes and practices in Indian Ophthalmologists. *Indian Journal of Ophthalmology*, 55(4), 288–294. <https://doi.org/10.4103/0301-4738.33042>
- Baker S. CRT flickering punishing to your eyes. [Internet]. 2012 [updated 2012: cited 2020]. Available from : <http://www.worldwidehealth.com/health-article-What-is-CVS-ComputerVision-syndrome-and-is-there-a-Solution.html>
- Bayetto, K., dan Logan, R. M. 2010. Sjogren's syndrome: a review of aetiology, pathogenesis, diagnosis and management. *Australian dental journal*. 55 (si): 39-47. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/j.1834-7819.2010.01197.x>
- Bhandari DJ, Choudhary S, Doshi VG. 2008. A community-based asthenopia study in computer operators. *Indian J Ophthalmol* [online]; 56: 51-5. Diperoleh dari: <https://www.ijo.in/text.asp?2008/56/1/51/37596>
- Blehm, C., Vishnu, S., Khattak, A., Mitra, S., & Yee, R. W. (2005). Computer vision syndrome: A review. In *Survey of Ophthalmology* (Vol. 50, Issue 3, pp. 253–262). Elsevier USA. <https://doi.org/10.1016/j.survophthal.2005.02.008>
- BlueCross BlueShield of Texas, 2016, Dishing on Digital Eyestrain, Illinois, dilihat pada 2020 <https://connect.bcbsil.com/health-and-wellness/b/weblog/posts/dishing-on-digital-eyestrain>

ain

- Bowman PJ, Braswell KD, Cohan JR, Funke JL, Landon HL, Martinez PI, Mossbarger JN. 2016. Benefits of laptop computer ergonomics education to graduate students. *Journal of Therapy and Rehabilitation* 2 (1): 25-32.
- Cabrera, S., & Lim Bon Siong, R. (2010). A survey of eye-related complaints among call-center agents in Metro Manila. *Philippine Journal of Ophthalmology*, 35(2), 65–69. <http://apamedcentral.org/search.php?where=aview&id=10.0000%2Fpjo.2010.35.2.65&c ode=0014PJO&vmode=PUBREADER>
- Computer vision syndrome | AOA*. (n.d.). Retrieved November 2, 2020, from <https://www.aoa.org/healthy-eyes/eye-and-vision-conditions/computer-vision-syndrome ?sso=y>
- Das, B., & Ghosh, T. (2011). Assessment of Ergonomical and Occupational Health Related Problems Among VDT Workers of West Bengal, India. *Asian Journal of Medical Sciences*, 1(2), 26–31. <https://doi.org/10.3126/ajms.v1i2.2992>
- Edema OT, Akwukwuma VVN. 2010. Asthenopia and use of glasses among video display terminal (VDT) users. *Ind J Trop Med.* ; 5(2) : 16-19. <http://docsdrive.com/pdfs/medwelljournals/ijtmed/2010/16-19.pdf>
- Ellahi, A., Khalil, M. S., dan Akram, F. 2011. Computer users at risk: Health disorders associated with prolonged computer use. *Journal of Business Management and Economics*. 2 (4): 171-182 http://www.e3journals.org/cms/articles/1330776576_Abida%20et%20al.pdf
- Gusti, I. V. (2018). the Screening of Computer Vision Syndrome in Medical Students of Udayana University. *Bali Journal of Ophthalmology*, 2(2), 28–34. <https://doi.org/10.15562/bjo.v2i2.20>
- Hayes, J. R., Sheedy, J. E., Stelmack, J. A., & Heaney, C. A. (2007). Computer use, symptoms, and quality of life. *Optometry and vision science : official publication of the American Academy of Optometry*, 84(8), 738–744. <https://doi.org/10.1097/OPX.0b013e31812f75467>.
- Hidayati, R. M., & Woferst, R. (2017). Hubungan Durasi Penggunaan Laptop Dengan Keluhan Computer Visoin Syndrome Pada Mahasiswa PSIK UR. *Jurnal Ners Indonesia*, 8(1), 33–42. <https://jni.ejournal.unri.ac.id/index.php/JNI/article/download/6912/6114>
- Kokab, S., dan Khan, M. 1. 2012. Computer Vision Syndrome: A Short Review. *Journal of Evaluation of Medicaland Dental Sciences*. 1 (6). https://www.researchgate.net/publication/342178386_Computer_Vision_Syndrome_Is_i

t being Diagnosed and Managed Properly

- Kominfo, 2020, Komposisi pengguna internet berdasarkan usia pada tahun 2020, Laporan Tahunan Kementerian Komunikasi dan Informatika RI, Diperoleh 8 Januari 2022 dari https://eppid.kominfo.go.id/storage/uploads/2_26_LAPTAH_KOMINFO_2020_130721.pdf
- Kumasela, G. P., Saerang, J. S. M., & Rares, L. (2013). Hubungan Waktu Penggunaan Laptop Dengan Keluhan Penglihatan Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi. *Jurnal E-Biomedik*, 1(1). <https://doi.org/10.35790/ebm.1.1.2013.4361>
- Logaraj, M., Madhupriya, V., & Hegde, S. (2014). Computer vision syndrome and associated factors among medical and engineering students in chennai. *Annals of medical and health sciences research*, 4(2), 179–185. <https://doi.org/10.4103/2141-9248.129028>
- Loh K, Reddy S. 2008. Understanding and preventing computer vision syndrome. *Malays Fam Phys*. 3(3):128–30.
- Maeda, M. B. I., Amalia, R., Fitri, A. M., & Nurdiantami, Y. (2020). *Computer Vision Syndrome (CVS) Among Hardware Store Workers in Glodok Retail Area (a Case Study)*. 30(Ichd), 262–266. <https://doi.org/10.2991/ahsr.k.201125.046>
- Moss, S. E., Klein, R., & Klein, B. E. (2000). Prevalence of and risk factors for dry eye syndrome. *Archives of ophthalmology (Chicago, Ill. : 1960)*, 118(9), 1264–1268. <https://doi.org/10.1001/archopht.118.9.1264>
- Muchtar, H., & Sahara, N. (2016). Hubungan lama penggunaan laptop dengan timbulnya keluhan computer vision syndrome (cvs) pada mahasiswa/i fakultas kedokteran umum universitas malahayati. *Jurnal Medika Malahayati*, 3(4), 197–203.
- National Institute for Occupational Safety and Health. (2008). *Workplace safety and health*. Diperoleh tanggal 10 November 2022 dari <http://www.cdc.gov>.
- New Perspectives on Dry Eye Definition and Diagnosis: A Consensus Report by the Asia Dry Eye Society - Scientific Figure on ResearchGate. Available from: https://www.researchgate.net/figure/The-2007-International-Dry-Eye-Workshop-Report-Dry-Eye-Severity-Grading-Scheme_tbl1_309024897 [accessed 24 Nov, 2022]
- Nopriadi, Pratiwi, Y., Leonita, E., & Tresnanengsih, E. (2019). Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Computer Vision Syndrome pada Karyawan Bank Factors Associated with the Incidence of Computer Vision Syndrome in. *Jurnal MKMI*, 15(2), 111–119.
- Permana, M. A., Koesyanto, M. S., Mardiana, S., & Si, M. (2015). Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Computer Vision Syndrome (Cvs) Pada Pekerja Rental Komputer Di Wilayah Unnes. *Unnes Journal of Public Health*, 4(3), 48–57.

- Pratiwi, A. D., Safitri, A., Junaid, J., & Lisnawaty, L. (2020). Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Computer Vision Syndrome (Cvs) Pada Pegawai Pt. Media Kita Sejahtera Kendari. *An-Nadaa: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(1), 41. <https://doi.org/10.31602/ann.v7i1.3111>
- Reddy, S. C., Low, C. K., Lim, Y. P., Low, L. L., Mardina, F., & Nursaleha, M. P. (2013). Computer vision syndrome: a study of knowledge and practices in university students. *Nepalese Journal of Ophthalmology : A Biannual Peer-Reviewed Academic Journal of the Nepal Ophthalmic Society : NEPJOPH*, 5(2), 161–168. <https://doi.org/10.3126/nepjoph.v5i2.8707>
- Rosenfield M. (2011). Computer vision syndrome: a review of ocular causes and potential treatments. *Ophthalmic & physiological optics : the journal of the British College of Ophthalmic Opticians (Optometrists)*, 31(5), 502–515. <https://doi.org/10.1111/j.1475-1313.2011.00834.x>
- Sen, A., & Richardson, S. (2007). A study of computer-related upper limb discomfort and computer vision syndrome. *Journal of Human Ergology*, 36(2), 45-50. Diperoleh tanggal 31 Oktober dari <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18572794/>
- Sugarindra, M., & Allamsyah, Z. (2017). Identifikasi Interaksi Manusia Dan Komputer Berbasis Computer Vision Syndrome Pada Unit Refinery Central Control Room. *Teknoin*, 23(1), 63–72. <https://doi.org/10.20885/teknoin.vol23.iss1.art8>
- Talwar, R., Kapoor, R., Puri, K., Bansal, K., & Singh, S. (2009). A Study of Visual and Musculoskeletal Health Disorders among Computer Professionals in NCR Delhi. *Indian journal of community medicine : official publication of Indian Association of Preventive & Social Medicine*, 34(4), 326–328. <https://doi.org/10.4103/0970-0218.58392>
- Tauste, A., Ronda, E., Molina, M. J., & Seguí, M. (2016). Effect of contact lens use on Computer Vision Syndrome. *Ophthalmic & physiological optics : the journal of the British College of Ophthalmic Opticians (Optometrists)*, 36(2), 112–119. <https://doi.org/10.1111/opo.12275>
- Wardiana, W, 2002. Perkembangan Teknologi Informasi. Makalah Seminar dan Pameran Teknologi Informasi, Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM). Bandung, 9 Juli 2002. Diperoleh tanggal 31 Oktober http://eprints.rclis.org/6534/1/WAWAN_PERKEMBANGAN_TI.pdf
- Wati Ningsih. Analisis Hubungan LamaInteraksi Komputer Terhadap Terjadinya GejalaComputerVision Syndrome (CVS) Pada MahasiswaJurusanKeperawatan Universitas MuhamaddiyahSurakarta.Diunduh pada Januari 20, 2016 dari

<http://http://eprints.ums.ac.id/33641/1/01.%20NASKAH%20PUBLIKASI.pdf>

Wudya R.2020. Hubungan Perilaku Dan Durasi Penggunaan Komputer Dengan Keluhan Computer Vision Syndrome (CVS) [Skripsi]. Medan: Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara.

Yan, Z., Hu, L., Chen, H., & Lu, F. (2008). Computer Vision Syndrome: A widely spreading but largely unknown epidemic among computer users. *Computers in Human Behavior*, 24, 2026–2042. <https://doi.org/10.1016/j.chb.2007.09.004>

Ye, Z., Abe, Y., Kusano, Y., Takamura, N., Eida, K., Takemoto, T., & Aoyagi, K. (2007). The influence of visual display terminal use on the physical and mental conditions of administrative staff in Japan. *Journal of Physiological Anthropology*, 26(2), 69–73. <https://doi.org/10.2114/jpa2.26.69>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Peneliti



Nama : Helmi Yanti

Jenis Kelamin : Perempuan

Program Studi : Pendidikan Dokter Umum

Agama : Islam

Alamat : Jl. Tomat IV No. 19, Bontang, Kalimantan Timur

Nomor Telepon : 085156615928

Email : helmiyanti2002@gmail.com

Lampiran 2. Persuratan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 14864/UN4.6.8/KP.06.07/2022

1 Juli 2022

Lamp : ---

Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik

Yth :

Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas
Makassar

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : Helmi Yanti

N i m : C011191193

bermaksud melakukan penelitian dengan Judul **“Hubungan Perilaku Pengguna Perangkat Digital Dengan Gejala Computer Vision Syndrome (CVS) Di Kalangan Kantor Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Makassar”**.

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi etik dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua,
Program Studi Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Unhas

Dr. dr. Siti Rafiah,MSi
NIP 196805301997032001

Tembusan Yth :
1. Arsip



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 14863/UN4.6.8/PT.01.04/2022
Lamp : ---
Hal : Permohonan Izin Penelitian

1 Juli 2022

Kepada Yth. :
Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Provinsi Sulawesi Selatan
Di
Tempat

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : Helmi Yanti
N i m : C011191193

bermaksud melakukan penelitian di Kantor Dinas Komunikasi dan Informasi Kota Makassar dengan judul penelitian "**Hubungan Perilaku Pengguna Perangkat Digital Dengan Gejala Computer Vision Syndrome (CVS) Di Kalangan Kantor Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Makassar**".

Sehubungan hal tersebut kiranya yang bersangkutan dapat diberi izin untuk melakukan Penelitian dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua,
Program Studi Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Unhas

Dr. dr. Siti Rafiah,MSi
NIP 196805301997032001

Tembusan Yth :
1. Arsip





REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 601/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 19 Oktober 2022

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

| | | | |
|---------------------------------------|---|--|---------------------------|
| No Protokol | UH22090545 | No Sponsor Protokol | |
| Peneliti Utama | Helmi Yanti | Sponsor | |
| Judul Peneliti | HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNA PERANGKAT DIGITAL DENGAN GEJALA COMPUTER VISION SYNDROME (CVS) DI KALANGAN KANTOR DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA MAKASSAR | | |
| No Versi Protokol | 1 | Tanggal Versi | 19 September 2022 |
| No Versi PSP | 1 | Tanggal Versi | 19 September 2022 |
| Tempat Penelitian | KANTOR DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA MAKASSAR | | |
| Jenis Review | <input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal | Masa Berlaku 19 Oktober 2022 sampai 19 Oktober 2023 | Frekuensi review lanjutan |
| Ketua KEP Universitas Hasanuddin | Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K) | Tanda tangan  | |
| Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin | Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K) | Tanda tangan  | |

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



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
Makassar 90231

Nomor : 10278/S.01/PTSP/2022 Kepada Yth.
Lampiran : - Walikota Makassar
Perihal : Izin penelitian

di-
Tempat

Berdasarkan surat Ketua Prog. Studi Sarjana Kedokteran Fak. Kedokteran Univ. Hasanuddin Makassar Nomor : 14863/UN4.6.8/PT.01.04/2022 tanggal 01 Juli 2022 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : HELMI YANTI
Nomor Pokok : C011191193
Program Studi : Pendidikan Dokter Umum
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 :

" HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNA PERANGKAT DIGITAL DENGAN GEJALA COMPUTER VISION SYNDROME (CVS) DI KALANGAN KANTOR DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA MAKASSAR "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 03 Oktober s/d 03 November 2022

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 03 Oktober 2022

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN



Ir. H. SULKAF S LATIEF, M.M.
Pangkat : PEMBINA UTAMA MADYA
Nip : 19630424 198903 1 010

Tembusan Yth

1. Ketua Prog. Studi Sarjana Kedokteran Fak. Kedokteran Univ. Hasanuddin Makassar di Makassar;
2. *Pertinggal.*



PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Jalan Ahmad Yani No 2 Makassar 90111
Telp +62411 – 3615867 Fax +62411 – 3615867

Email : Kesbang@makassar.go.id Home page : <http://www.makassar.go.id>



Makassar, 04 Oktober 2022

K e p a d a

**Yth. KEPALA DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA KOTA MAKASSAR**

Di -

MAKASSAR

SURAT IZIN PENELITIAN
Nomor : 070/246 -II/BKBP/X/2022

- Dasar** : 1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 17 Tahun 2016 tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintahan Daerah.
3. Peraturan Daerah Kota Makassar Nomor 8 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Makassar (Lembaran Daerah Kota Makassar Tahun 2016 Nomor 8).
- Memperhatikan** : Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan nomor : **10278/S.01/PTSP/2022** Tanggal 03 Oktober 2022 perihal Izin Penelitian.

Setelah membaca maksud dan tujuan penelitian yang tercantum dalam proposal penelitian, maka pada prinsipnya Kami menyetujui dan memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : **HELMI YANTI**
NIM / Jurusan : C011191193 / Pendidikan Dokter Umum
Pekerjaan : Mahasiswa (S1) / UNHAS
Tanggal pelaksanaan: **04 Oktober s/d 03 November 2022**
Jenis Penelitian : Skripsi
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10 Makassar
Judul : **"HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNA PERANGKAT DIGITAL DENGAN GEJALA COMPUTER VISION SYNDROME (CVS) DI KALANGAN KANTOR DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA MAKASSAR"**

Demikian Surat Izin Penelitian ini diberikan agar digunakan sebagaimana mestinya dan selanjutnya yang bersangkutan melaporkan hasilnya kepada Walikota melalui Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar Melalui *Email* Bidanghublabakesbangpolmks@gmail.com.

a.n. WALIKOTA MAKASSAR
KEPALA BADAN KESBANGPOL.

u.b.
SEKERTARIS,



DR. HARI, S.IP., S.H., M.H., M.Si., M.I.Kom

Pangkat : Pembina Tingkat I/IV.b
NIP : 19730607 199311 1 001

Tembusan :

1. Walikota Makassar di Makassar (*sebagai laporan*);
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Prov. Sul – Sel. di Makassar;
3. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar (*sebagai laporan*);
4. Kepala Unit Pelaksana Teknis P2T Badan Koordinasi Penanaman Modal Daerah Prov. Sul Sel di Makassar;
5. Ketua Prog. Studi Sarjana Kedokteran Fak. Kedokteran UNHAS Makassar di Makassar;
6. Mahasiswa yang bersangkutan;
7. Arsip.



PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

Jalan A. P. Pettarani No. 62 Makassar 90232 Telp. Fax. +62411 - 4671729

E-Mail : diskominfo@makassarkota.go.id Home Page : <https://diskominfo.makassarkota.go.id>

Makassar, 13 Oktober 2022

Kepada

Nomor : 800/3974/DISKOM/IX/2022 Yth. Saudara/i HELMI YANTI
Lampiran :
Perihal : Kesiadaan Menerima di-
Izin Penelitian Makassar

Berdasarkan Surat Saudara Nomor : 070/2210-II/BKBP/X/2022,
Tanggal 04 Oktober 2022 Perihal Izin Penelitian oleh :

Nama : **HELMY YANTI**
Jurusan : C011191193 / Pendidikan Dokter Umum
Instansi/Pekerjaan : Mahasiswa (S1) / UNHAS
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km.10 Makassar
Judul : **"HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNA PERANGKAT
DIGITAL DENGAN GEJALA COMPUTER VISION
SYNDROME (CVS) DI KALANGAN KANTOR DINAS
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA
MAKASSAR"**

Pada prinsipnya kami menyetujui untuk melakukan Penelitian pada
Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Makassar selama 31 Hari, terhitung
mulai Tanggal 4 Oktober 2022 sampai dengan 3 November 2022. Atas
perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

KEPALA DINAS,



Mahyuddin, S.STP., M.A.P

Pangkat : Pembina Tk. I

Nip : 19781224 199711 1 001

Tembusan :

1. Kepala Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Makassar;
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Prop. Sul-Sel di Makassar;
3. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar di Makassar (sebagai laporan);
4. Kepala Unit Pelaksana Teknis P2T Badan Koordinasi Penanaman Modal Daerah Prop. Sul Sel di Makassar;
5. Ketua Prog. Studi Sarjana Kedokteran Fak. Kedokteran UNHAS Makassar di Makassar;
6. Mahasiswa yang bersangkutan;
7. Arsip.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN
TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN

RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR

Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu

JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.

Contact Person: dr. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



NASKAH PENJELASAN (PSP) (INFORMED CONSENT)

Selamat pagi Bapak / Ibu /Saudara(i), saya **Helmi Yanti**, bermaksud untuk melakukan penelitian Hubungan Perilaku Pengguna Perangkat Digital dengan Gejala *Computer Vision Syndrome* (CVS) di Kalangan Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Makassar.

Bapak / Ibu /Saudara(i) tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis Hubungan Perilaku Pengguna Perangkat Digital dengan *Gejala Computer Vision Syndrome* (CVS) di Kalangan Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Makassar. Sedangkan manfaat dari penelitian ini yaitu diharapkan dapat berguna bagi pengguna perangkat digital khususnya para pegawai kantoran di bidang informatika untuk menambah informasi mengenai hubungan perilaku pengguna perangkat digital dengan gejala *Computer Vision Syndrome* sehingga dapat dijadikan suatu upaya pencegahan terjadinya *Computer Vision Syndrome* (CVS).

Jumlah kelompok yang diinginkan dari penelitian adalah seluruh karyawan(i) di Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Makassar yang sedang bekerja.

Bapak/Ibu/Saudara(i) akan menerima kuisisioner yang berisi pertanyaan mengenai gejala-gejala CVS yang diberikan oleh peneliti dan Bapak/Ibu/Saudara(i) diminta untuk mengisi kuisisioner tersebut dengan jujur sesuai dengan keadaan yang dialami saat itu selama kurang lebih 5 menit

Penelitian ini sebenarnya tidak banyak memberi manfaat langsung kepada Bapak/Ibu/Saudara(i), namun hasil penelitian ini dapat menjadi masukan dalam perkembangan ilmu pengetahuan. Adapun manfaat langsung yang di dapatkan Bapak / Ibu /Saudara(i) yaitu mengetahui gejala *Computer Vision Syndrome*.

Adapun kriteria inklusi penelitian ini yaitu responden merupakan pegawai Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Makassar, responden menggunakan perangkat digital (komputer, laptop, smartphome, dan lain-lain) dalam bekerja maupun aktifitas sehari-hari, dan durasi penggunaan perangkat digital responden > 4 jam dalam sehari. Kemudian untuk kriteria eksklusi dalam penelitian ini yaitu responde dengan durasi penggunaan perangkat digital < 4 Jam dalam sehari, tidak bersedia mengisi kuisisioner dan tidak mengisi kuisisioner dengan lengkap.

Seandainya Bapak/Ibu/Saudara(i) tidak menyetujui cara ini maka Bapak/Ibu/Saudara(i) dapat menolak untuk menjadi responden. Partisipasi Bapak/Ibu/ Saudara(i) bersifat sukarela, tidak ada paksaan, dan dapat mengundurkan diri sewaktu waktu tanpa sanksi apapun.

Jika Bapak/Ibu/Saudara(i) menyetujui untuk ikut menjadi responden dalam penelitian ini, saya harap Bapak/Ibu/Saudara(i) tetap mengikuti protokol penelitian ini sampai selesai.

Prosedur pengambilan data dilakukan dengan cara mengisi kuisisioner yang berisi pertanyaan tentang gejala CVS selama 5 menit. Apabila Bapak/Ibu/Saudara(i) bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini, Bapak/ Ibu diminta untuk mengisi formulis identitas responden yang dibagikan bersama kuisisioner, selanjutnya Bapak/Ibu/Saudara(i) mengisi kuisisioner penelitian sesuai dengan keadaan yang dialami saat itu.

Bapak/Ibu/Saudara(i) yang menyetujui untuk menjadi responden nantinya akan mendapatkan kompensasi berupa konsumsi.

Bapak/Ibu/Saudara(i) jangan khawatir karena data partisipan akan dijaga kerahasiaannya dan tidak akan disebarluaskan.

Jika ada hal yang ingin Bapak/Ibu/Saudara(i) ditanyakan mengenai penelitian ini dapat menghubungi peneliti dengan alamat dan nomor kontak di bawah ini.

Identitas Peneliti

Nama : Helmi Yanti

Alamat : Jl. Sahabat IV

No Hp : 085156615928



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN
TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN

RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR

Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu

JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.

Contact Person: dr. Aguslaim Bukhari.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama :
Usia :
Jenis Kelamin :
Masa Kerja : (tahun)
Alamat :

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat, dan apa yang akan dilakukan pada penelitian ini, menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.

Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini. Saya berhak bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila masih ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini, akan ditanggung oleh peneliti. Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data penelitian akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini untuk disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Dengan membubuhkan tandatangan saya di bawah ini, saya menegaskan keikutsertaan saya secara sukarela dalam studi penelitian ini.

Makassar, Oktober 2022

Responden

()

Penanggung Jawab Penelitian:

Nama : Helmi Yanti
Alamat : Jl. Sahabat IV
Tlp : 085156615928

KUESIONER PENELITIAN
Computer Vision Symptom Scale (CVSS17)
(After Work)

Nama :

Usia :

Tanggal :

Mohon berikan jawaban yang menurut Anda sesuai dengan keadaan sebenarnya.

1. Durasi penggunaan perangkat digital dalam sehari :

a. < 4 jam/hari

b. > 4 jam/hari

2. Apakah Anda menggunakan kacamata?

a. Ya

Jenis dan ukuran kacamata :

• Jauh

○ Astigma (Silinder)

○ Miopia (Minus)

○ Hipermetropia (Plus)

• Dekat

○ Presbiopia (Plus)

b. Tidak

3. Berapa lama Anda istirahat setelah menggunakan perangkat digital?

a. < 5 menit

b. \geq 5 menit

Kepada Responden, saya mengharapkan Anda untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut sesuai dengan apa yang Anda rasakan dan alami selama melakukan aktivitas/pekerjaan di depan layar komputer selama lebih dari 4 jam per hari dan lebih dari 4 minggu dengan cara melingkari salah satu jawaban.

A2. Apakah tulisan yang Anda lihat pada layar komputer menjadi kabur saat bekerja menghadap ke layar komputer?

1. Tidak pernah.

2. Sangat jarang

3. Jarang

4. Sedang

5. Sering

6. Sangat sering

A4. Apakah mata Anda merasa lelah ketika bekerja menghadap ke layar komputer ?

- | | |
|------------------------|------------------|
| 1. Tidak pernah | 5. Sering |
| 2. Hampir tidak pernah | 6. Hampir selalu |
| 3. Jarang | 7. Selalu |
| 4. Kadang-kadang | |

A9. Apakah mata Anda nyeri ketika bekerja menghadap ke layar komputer ?

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. Tidak Pernah | 3. Sering |
| 2. Jarang | 4. Selalu |

A17. Apakah mata Anda terasa berat selama Anda bekerja menghadap ke layar komputer?

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. Tidak Pernah | 3. Sering |
| 2. Jarang | 4. Selalu |

A20. Apakah Anda banyak mengedipkan mata ketika bekerja menghadap ke layar komputer?

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. Tidak Pernah | 3. Sering |
| 2. Jarang | 4. Selalu |

A21. Apakah Anda merasakan sensasi panas atau terbakar pada mata Anda ?

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. Tidak Pernah | 3. Sering |
| 2. Jarang | 4. Selalu |

A22. Apakah Anda memerlukan usaha untuk menegangkan mata agar fokus pada suatu objek selama bekerja menghadap ke layar komputer ?

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. Tidak pernah | 4. Kadang kadang |
| 2. Sangat jarang | 5. Sering |
| 3. Jarang | 6. Sangat sering |

A28. Apakah Anda merasa mata Anda tidak fokus saat membaca atau menulis pada layar komputer?

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. Tidak Pernah | 3. Sering |
| 2. Jarang | 4. Selalu |

A30. Apakah penglihatan Anda menjadi ganda setelah beberapa jam menghadap ke layar komputer ?

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. Tidak pernah | 4. Kadang kadang |
| 2. Sangat jarang | 5. Sering |
| 3. Jarang | 6. Sangat sering |

A32. Apakah mata Anda pernah merasa pedih?

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. Tidak Pernah | 3. Sering |
| 2. Jarang | 4. Selalu |

A33. Pernahkan Anda merasa seperti ada lintasan cahaya yang terlihat setelah Anda bekerja menghadap ke layar komputer?

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| 1. Tidak pernah | 2. Sangat jarang | 3. Jarang |
| 4. Kadang kadang | 5. Sering | 6. Sangat sering |

B7. Apakah anda merasa mata anda terasa berair?

1. Tidak pernah
2. Sangat jarang
3. Jarang

4. Kadang kadang
5. Sering
6. Sangat sering

B8. Apakah anda merasa mata anda merah?

1. Tidak pernah
2. Sangat jarang
3. Jarang

4. Kadang kadang
5. Sering
6. Sangat sering

C16. Saat bekerja, mata Saya terasa berat.

1. Sangat tidak setuju
2. Tidak Setuju

3. Setuju
4. Sangat setuju

C21. Selama menghadap ke layar komputer, Saya perlu menegangkan mata untuk dapat melihat jelas.

1. Sangat tidak setuju
2. Tidak Setuju

3. Setuju
4. Sangat setuju

C23. Disaat Saya bekerja, saya banyak mengedipkan mata karena mata saya terasa kering.(berat)

1. Sangat tidak setuju
2. Tidak Setuju

3. Setuju
4. Sangat setuju

C24. Setelah lama menghadap ke layar komputer, cahaya terasa masih tampak di pandangan Saya.

1. Sangat tidak setuju
2. Tidak Setuju

3. Setuju
4. Sangat setuju

Untuk menghitung skor akhir dapat menggunakan rumus sebagai berikut :

CVSS17 Skor : $\frac{\text{Jumlah Skor} \times 17}{\text{Jumlah pertanyaan yang dijawab}}$

Cara penilaian jawaban :

| Item Id. | Response Option | | | | | | |
|----------|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| A2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| A4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| A9 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| A17 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| A20 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| A21 | 1 | 2 | 3 | 3 | | | |
| A22 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| A28 | 1 | 2 | 3 | 3 | | | |
| A30 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | |
| A32 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| A33 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | |
| B7 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| B8 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| C16 | 1 | 1 | 2 | 3 | | | |
| C21 | 1 | 1 | 2 | 3 | | | |
| C23 | 1 | 1 | 2 | 3 | | | |
| C24 | 1 | 1 | 2 | 3 | | | |

Sedangkan hasil skor dari kuesioner CVSS17 dapat dikategorikan menjadi tingkat keluhan sebagai berikut :

1. Ringan : Skor 10-23
2. Sedang : Skor 24-38
3. Berat : Skor 39-53

Data Hasil Kuisisioner Pegawai Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Makassar

| N o. | P/L | Usia | Lama kerja | 1 | | | | A | | | | | | | | | | | B | | C | | | |
|------|-----|------|------------|--------|---------|-------|----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | P1 | P2 | P3 | P4 | A2 | A4 | A9 | A17 | A20 | A21 | A22 | A28 | A30 | A32 | A33 | B7 | B8 | C16 | C21 | C23 | C24 |
| 1 | P | 27th | 5th | >4 jam | S/L | Ya(-) | <5 menit | 5 | 6 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 6 | 6 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 2 | P | 28th | 5th | >4 jam | S/L | Tidak | >5 menit | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | L | 28th | 7th | >4 jam | S/L | Tidak | >5 menit | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | P | 27th | 5th | >4 jam | S/L | Tidak | >5 menit | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | P | 47th | 3th | <4 jam | S/L | Ya(+) | >5 menit | 6 | 5 | 3 | 3 | 4 | 1 | 6 | 3 | 4 | 3 | 5 | 6 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 6 | P | 27th | 7th | <4 jam | S/L | Ya(-) | >5 menit | 6 | 5 | 3 | 3 | 4 | 1 | 6 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 7 | P | 25th | 5th | <4 jam | S | Tidak | <5 menit | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 8 | P | 26th | 7th | >4 jam | S/L/T | (-) | >5 menit | 6 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 9 | P | 25th | - | >4 jam | S/L | Ya(-) | >5 menit | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 10 | L | 38th | 11th | <4 jam | S | Tidak | >5 menit | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 11 | P | 38th | 7th | <4 jam | T/S | Tidak | <5 menit | 6 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 6 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| 12 | P | 28th | 5th | <4 jam | T/S | Tidak | <5 menit | 6 | 5 | 3 | 4 | 2 | 1 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 6 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| 13 | P | 38th | 11th | >4 jam | P/S/L/T | Tidak | >5 menit | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| 14 | P | 32th | 7th | >4 jam | P/S/L | Tidak | >5 menit | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 |
| 15 | P | 38th | 12th | >4 jam | P/S | Tidak | >5 menit | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------|------|--------|----------|-------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | L | 28th | 7th | <4 jam | P/S/L /T | Ya(-) | <5 menit | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 2 | 5 | 3 | 3 | 2 | 1 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| 17 | L | 39th | 10th | >4 jam | P/S | Tidak | >5 menit | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 |
| 18 | L | 28th | 6th | >4 jam | S | Tidak | >5 Menit | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 19 | L | 28th | 7th | >4 jam | S/L | Tidak | >5 menit | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 20 | L | 35th | 7th | >4 jam | S/L | Tidak | >5 menit | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 21 | P | 28th | 8th | >4 jam | S/L | Ya(-) | <5 menit | 5 | 7 | 4 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| 22 | L | 37th | 3th | >4 jam | P/S | Ya(-) | <5 menit | 5 | 7 | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| 23 | P | 27th | 5th | >4 jam | S/L | Ya(-) | >5 menit | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 24 | P | 27th | 3th | >4 jam | P/S/L /T | Ya(-) | >5 menit | 5 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 6 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 25 | L | 28th | 4th | <4 jam | S/L | Tidak | >5 menit | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 26 | L | 28th | 9th | >4 jam | S | Ya(S) | >5 menit | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 27 | L | 37th | 7th | <4 jam | P/S/L | Tidak | <5 menit | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 28 | P | 28th | 8th | <4 jam | S | Tidak | >5 menit | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 29 | P | 38th | 8th | >4 jam | S/L | Tidak | >5 menit | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 30 | L | 28th | 7th | >4 jam | S/L | Tidak | >5 menit | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 31 | P | 27th | 7th | >4 jam | P | Tidak | <5 menit | 1 | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| 32 | L | 30th | 6th | <4 jam | P/S | Tidak | <5 menit | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------|------|--------|---------|-------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | P | 28th | 5th | <4 jam | P/S | Tidak | >5 menit | 1 | 5 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| 34 | P | 28th | 9th | >4 jam | S/T | Ya(-) | <5 menit | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 35 | L | 28th | 7th | >4 jam | S/L | Tidak | >5 menit | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 36 | P | 27th | 5th | >4 jam | S/L | Ya(-) | <5 menit | 5 | 7 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| 37 | L | 38th | 12th | >4 jam | S | Tidak | >5 menit | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 38 | L | 56th | 27th | <4 jam | P/L | Tidak | <5 menit | 5 | 6 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 39 | L | 37th | 5th | >4 jam | S/L | Tidak | >5 menit | 2 | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| 40 | P | 27th | 7th | >4 jam | S | Tidak | >5 menit | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 41 | P | 28th | 7th | >4 jam | P/S | Tidak | >5 menit | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 42 | P | 34th | 7th | >4 jam | P/S/L/T | Tidak | >5 menit | 1 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| 43 | L | 27th | 2th | >4 jam | P/S/L | Tidak | >5 menit | 1 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| 44 | L | 29th | 6th | >4 jam | S/T | Ya(-) | >5 menit | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 45 | L | 30th | 5th | >4 jam | S | Tidak | >5 menit | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| 46 | L | 25th | 2th | >4 jam | S/L | Tidak | >5 menit | 2 | 5 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| 47 | L | 29th | 7th | >4 jam | P | Tidak | >5 menit | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 48 | L | 24th | 3th | >4 jam | S/L | Tidak | >5 menit | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| 49 | L | 28th | 7th | <4 jam | S/L | Ya(-) | >5 menit | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------|------|--------|-----|-------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | P | 27th | 6th | >4 jam | P | Tidak | >5 menit | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 51 | L | 29th | 7th | >4 jam | P | Tidak | >5 menit | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 52 | L | 40th | 10th | <4 jam | S/L | Ya(-) | <5 menit | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 53 | P | 28th | 5th | >4 jam | P | Tidak | >5 menit | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 54 | L | 27th | 5th | >4 jam | S | Ya(-) | >5 menit | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 55 | L | 52th | 12th | <4 jam | P/S | Tidak | >5 menit | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 56 | L | 29th | 6th | >4 jam | P/S | Ya(-) | >5 menit | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 57 | L | 28th | 7th | >4 jam | P/T | Ya(+) | >5 menit | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 58 | L | 29th | 7th | >4 jam | P/S | Ya(S) | >5 menit | 2 | 5 | 3 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 |
| 59 | P | 28th | 7th | >4 jam | P | Tidak | >5 menit | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 60 | L | 26th | 8th | <4 jam | P/S | Ya(-) | <5 menit | 3 | 5 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 |

HASIL ANALISIS SPSS

1. Analisis Univariat

| | | Statistics | | | | | |
|---------|---------|------------|---------------|------|-----------------------------------|---------------------|----------------|
| | | Usia | Jenis Kelamin | CVS | Durasi penggunaan PD dalam sehari | Penggunaan kacamata | Lama istirahat |
| N | Valid | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | Missing | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mean | | 2.53 | .53 | 2.08 | .72 | .35 | .75 |
| Median | | 2.00 | 1.00 | 2.00 | 1.00 | .00 | 1.00 |
| Minimum | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Maximum | | 6 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |

a) Jenis kelamin

| | | Jenis Kelamin | | | Cumulative Percent |
|-------|-------|---------------|---------|---------------|--------------------|
| | | Frequency | Percent | Valid Percent | |
| Valid | P | 28 | 46.7 | 46.7 | 46.7 |
| | L | 32 | 53.3 | 53.3 | 100.0 |
| | Total | 60 | 100.0 | 100.0 | |

b) Usia

| | | Usia | | | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| | | Frequency | Percent | Valid Percent | |
| Valid | 20-25 | 4 | 6.7 | 6.7 | 6.7 |
| | 26-30 | 39 | 65.0 | 65.0 | 71.7 |
| | 31-36 | 3 | 5.0 | 5.0 | 76.7 |
| | 37-41 | 11 | 18.3 | 18.3 | 95.0 |
| | 42-50 | 1 | 1.7 | 1.7 | 96.7 |
| | 50+ | 2 | 3.3 | 3.3 | 100.0 |
| | Total | 60 | 100.0 | 100.0 | |

c) Penggunaan kacamata

| | | Penggunaan kacamata | | | Cumulative Percent |
|-------|-------|---------------------|---------|---------------|--------------------|
| | | Frequency | Percent | Valid Percent | |
| Valid | Tidak | 39 | 65.0 | 65.0 | 65.0 |

| | | | | |
|-------|----|-------|-------|-------|
| Ya | 21 | 35.0 | 35.0 | 100.0 |
| Total | 60 | 100.0 | 100.0 | |

d) Durasi penggunaan perangkat digital

Durasi penggunaan PD dalam sehari

| | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|--------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | <4 jam | 17 | 28.3 | 28.3 | 28.3 |
| | >4 jam | 43 | 71.7 | 71.7 | 100.0 |
| | Total | 60 | 100.0 | 100.0 | |

e) Lama istirahat setelah penggunaan perangkat digital

Lama istirahat

| | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|----------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | <5 menit | 15 | 25.0 | 25.0 | 25.0 |
| | ≥5 menit | 45 | 75.0 | 75.0 | 100.0 |
| | Total | 60 | 100.0 | 100.0 | |

f) Skor Computer Vision Syndrome (CVS)

Skor CVS

| | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|----|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 17 | 1 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| | 18 | 1 | 1,7 | 1,7 | 3,3 |
| | 21 | 6 | 10,0 | 10,0 | 13,3 |
| | 22 | 5 | 8,3 | 8,3 | 21,7 |
| | 23 | 1 | 1,7 | 1,7 | 23,3 |
| | 24 | 3 | 5,0 | 5,0 | 28,3 |
| | 25 | 1 | 1,7 | 1,7 | 30,0 |
| | 26 | 3 | 5,0 | 5,0 | 35,0 |
| | 27 | 2 | 3,3 | 3,3 | 38,3 |
| | 29 | 3 | 5,0 | 5,0 | 43,3 |
| | 30 | 2 | 3,3 | 3,3 | 46,7 |
| | 31 | 1 | 1,7 | 1,7 | 48,3 |
| | 32 | 4 | 6,7 | 6,7 | 55,0 |
| | 33 | 2 | 3,3 | 3,3 | 58,3 |
| | 34 | 1 | 1,7 | 1,7 | 60,0 |
| | 35 | 1 | 1,7 | 1,7 | 61,7 |
| 36 | 1 | 1,7 | 1,7 | 63,3 | |

| | | | | |
|-------|----|-------|-------|-------|
| 37 | 2 | 3,3 | 3,3 | 66,7 |
| 38 | 1 | 1,7 | 1,7 | 68,3 |
| 39 | 2 | 3,3 | 3,3 | 71,7 |
| 40 | 1 | 1,7 | 1,7 | 73,3 |
| 41 | 3 | 5,0 | 5,0 | 78,3 |
| 42 | 1 | 1,7 | 1,7 | 80,0 |
| 43 | 4 | 6,7 | 6,7 | 86,7 |
| 44 | 2 | 3,3 | 3,3 | 90,0 |
| 45 | 1 | 1,7 | 1,7 | 91,7 |
| 48 | 4 | 6,7 | 6,7 | 98,3 |
| 49 | 1 | 1,7 | 1,7 | 100,0 |
| Total | 60 | 100,0 | 100,0 | |

g) Derajat keluhan CVS

Derajat Computer Vision Syndrome

| | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|--------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Rendah | 14 | 23.3 | 23.3 | 23.3 |
| | Sedang | 27 | 45.0 | 45.0 | 68.3 |
| | Tinggi | 19 | 31.7 | 31.7 | 100.0 |
| | Total | 60 | 100.0 | 100.0 | |

2. Analisis Bivariat

a) Hubungan antara jenis kelamin dengan gejala *Computer Vision Syndrome*(CVS)

Case Processing Summary

| | Valid | | Cases Missing | | Total | |
|--|-------|---------|---------------|---------|-------|---------|
| | N | Percent | N | Percent | N | Percent |
| Jenis Kelamin * Computer Vision Syndrome | 60 | 100,0% | 0 | 0,0% | 60 | 100,0% |

Jenis Kelamin * Computer Vision Syndrome Crosstabulation

| | | Computer Vision Syndrome | | | Total | |
|---------------|-----------|--------------------------|--------|--------|-------|--------|
| | | Rendah | Sedang | Tinggi | | |
| Jenis Kelamin | Perempuan | Count | 5 | 11 | 12 | 28 |
| | | Expected Count | 6,5 | 12,6 | 8,9 | 28,0 |
| | | % within Jenis Kelamin | 17,9% | 39,3% | 42,9% | 100,0% |

| | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | % within Computer Vision Syndrome | 35,7% | 40,7% | 63,2% | 46,7% |
| | % of Total | 8,3% | 18,3% | 20,0% | 46,7% |
| Laki-Laki | Count | 9 | 16 | 7 | 32 |
| | Expected Count | 7,5 | 14,4 | 10,1 | 32,0 |
| | % within Jenis Kelamin | 28,1% | 50,0% | 21,9% | 100,0% |
| | % within Computer Vision Syndrome | 64,3% | 59,3% | 36,8% | 53,3% |
| | % of Total | 15,0% | 26,7% | 11,7% | 53,3% |
| Total | Count | 14 | 27 | 19 | 60 |
| | Expected Count | 14,0 | 27,0 | 19,0 | 60,0 |
| | % within Jenis Kelamin | 23,3% | 45,0% | 31,7% | 100,0% |
| | % within Computer Vision Syndrome | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |
| | % of Total | 23,3% | 45,0% | 31,7% | 100,0% |

Chi-Square Tests

| | Value | df | Asymptotic Significance (2-sided) | Exact Sig. (2-sided) | Exact Sig. (1-sided) | Point Probability |
|-------------------------------------|--------------------|----|---|-------------------------|----------------------------|----------------------|
| Pearson Chi-Square | 3,132 ^a | 2 | ,209 | ,227 | | |
| Likelihood Ratio | 3,155 | 2 | ,207 | ,227 | | |
| Fisher-Freeman-Halton Exact Test | 3,056 | | | ,227 | | |
| Linear-by-Linear Association | 2,641 ^b | 1 | ,104 | ,118 | ,073 | ,038 |
| N of Valid Cases | 60 | | | | | |

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,53.

b) Hubungan antara usia dengan gejala *Computer Vision Syndrome*(CVS)

Case Processing Summary

| | Valid | | Cases Missing | | Total | |
|------------------------------------|-------|---------|------------------|---------|-------|---------|
| | N | Percent | N | Percent | N | Percent |
| Usia * Computer Vision Syndrome | 60 | 100,0% | 0 | 0,0% | 60 | 100,0% |

Usia * Computer Vision Syndrome Crosstabulation

| | | Computer Vision Syndrome | | | | |
|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | Rendah | Sedang | Tinggi | Total | |
| Usia | 20-36 | Count | 12 | 19 | 15 | 46 |
| | | Expected Count | 10,7 | 20,7 | 14,6 | 46,0 |
| | | % within Usia | 26,1% | 41,3% | 32,6% | 100,0% |
| | | % within Computer Vision Syndrome | 85,7% | 70,4% | 78,9% | 76,7% |
| | | % of Total | 20,0% | 31,7% | 25,0% | 76,7% |
| | 37-50+ | Count | 2 | 8 | 4 | 14 |
| | | Expected Count | 3,3 | 6,3 | 4,4 | 14,0 |
| | | % within Usia | 14,3% | 57,1% | 28,6% | 100,0% |
| | | % within Computer Vision Syndrome | 14,3% | 29,6% | 21,1% | 23,3% |
| | | % of Total | 3,3% | 13,3% | 6,7% | 23,3% |
| Total | Count | 14 | 27 | 19 | 60 | |
| | Expected Count | 14,0 | 27,0 | 19,0 | 60,0 | |
| | % within Usia | 23,3% | 45,0% | 31,7% | 100,0% | |
| | % within Computer Vision Syndrome | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | |
| | % of Total | 23,3% | 45,0% | 31,7% | 100,0% | |

Chi-Square Tests

| | Value | df | Asymptotic Significance (2-sided) | Exact Sig. (2-sided) | Exact Sig. (1-sided) | Point Probability |
|----------------------------------|--------------------|----|-----------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| Pearson Chi-Square | 1,294 ^a | 2 | ,524 | ,540 | | |
| Likelihood Ratio | 1,337 | 2 | ,512 | ,540 | | |
| Fisher-Freeman-Halton Exact Test | 1,177 | | | ,585 | | |
| Linear-by-Linear Association | ,117 ^b | 1 | ,732 | ,839 | ,447 | ,154 |
| N of Valid Cases | 60 | | | | | |

a. 2 cells (33,3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,27.

c) Hubungan antara penggunaan kacamata dengan gejala *Computer Vision Syndrome*(CVS)

Case Processing Summary

| | Valid | | Cases Missing | | Total | |
|--|-------|---------|---------------|---------|-------|---------|
| | N | Percent | N | Percent | N | Percent |
| Penggunaan kacamata * Computer Vision Syndrome | 60 | 100,0% | 0 | 0,0% | 60 | 100,0% |

Penggunaan kacamata * Computer Vision Syndrome Crosstabulation

| | | Computer Vision Syndrome | | | Total | |
|---------------------|-------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | Rendah | Sedang | Tinggi | | |
| Penggunaan kacamata | Tidak | Count | 14 | 23 | 2 | 39 |
| | | Expected Count | 9,1 | 17,6 | 12,4 | 39,0 |
| | | % within Penggunaan kacamata | 35,9% | 59,0% | 5,1% | 100,0% |
| | | % within Computer Vision Syndrome | 100,0% | 85,2% | 10,5% | 65,0% |
| | | % of Total | 23,3% | 38,3% | 3,3% | 65,0% |
| Ya | | Count | 0 | 4 | 17 | 21 |
| | | Expected Count | 4,9 | 9,5 | 6,7 | 21,0 |
| | | % within Penggunaan kacamata | 0,0% | 19,0% | 81,0% | 100,0% |
| | | % within Computer Vision Syndrome | 0,0% | 14,8% | 89,5% | 35,0% |
| | | % of Total | 0,0% | 6,7% | 28,3% | 35,0% |
| Total | | Count | 14 | 27 | 19 | 60 |
| | | Expected Count | 14,0 | 27,0 | 19,0 | 60,0 |
| | | % within Penggunaan kacamata | 23,3% | 45,0% | 31,7% | 100,0% |
| | | % within Computer Vision Syndrome | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |
| | | % of Total | 23,3% | 45,0% | 31,7% | 100,0% |

Chi-Square Tests

| | Value | df | Asymptotic Significance (2-sided) | Exact Sig. (2-sided) | Exact Sig. (1-sided) | Point Probability |
|--------------------|---------------------|----|-----------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| Pearson Chi-Square | 37,157 ^a | 2 | <,001 | <,001 | | |
| Likelihood Ratio | 42,255 | 2 | <,001 | <,001 | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|---|-------|-------|-------|-------|------|
| Fisher-Freeman-Halton Exact Test | 37,904 | | | <,001 | | | |
| Linear-by-Linear Association | 30,851 ^b | 1 | <,001 | <,001 | <,001 | <,001 | ,000 |
| N of Valid Cases | 60 | | | | | | |

a. 1 cells (16,7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,90.

d) Hubungan antara durasi penggunaan perangkat digital dengan gejala

Computer Vision Syndrome(CVS)

Case Processing Summary

| | Valid | | Cases Missing | | Total | |
|--|-------|---------|---------------|---------|-------|---------|
| | N | Percent | N | Percent | N | Percent |
| Durasi penggunaan PD dalam sehari * Computer Vision Syndrome | 60 | 100,0% | 0 | 0,0% | 60 | 100,0% |

Durasi penggunaan PD dalam sehari * Computer Vision Syndrome Crosstabulation

| | | Computer Vision Syndrome | | | Total |
|--|--|--------------------------|--------|--------|--------|
| | | Rendah | Sedang | Tinggi | |
| Durasi penggunaan PD dalam sehari <4 jam | Count | 1 | 9 | 7 | 17 |
| | Expected Count | 4,0 | 7,7 | 5,4 | 17,0 |
| | % within Durasi penggunaan PD dalam sehari | 5,9% | 52,9% | 41,2% | 100,0% |
| | % within Computer Vision Syndrome | 7,1% | 33,3% | 36,8% | 28,3% |
| | % of Total | 1,7% | 15,0% | 11,7% | 28,3% |
| >4 jam | Count | 13 | 18 | 12 | 43 |
| | Expected Count | 10,0 | 19,4 | 13,6 | 43,0 |
| | % within Durasi penggunaan PD dalam sehari | 30,2% | 41,9% | 27,9% | 100,0% |
| | % within Computer Vision Syndrome | 92,9% | 66,7% | 63,2% | 71,7% |
| | % of Total | 21,7% | 30,0% | 20,0% | 71,7% |
| Total | Count | 14 | 27 | 19 | 60 |
| | Expected Count | 14,0 | 27,0 | 19,0 | 60,0 |

| | | | | | |
|--|--|--------|--------|--------|--------|
| | % within Durasi penggunaan PD dalam sehari | 23,3% | 45,0% | 31,7% | 100,0% |
| | % within Computer Vision Syndrome | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |
| | % of Total | 23,3% | 45,0% | 31,7% | 100,0% |

Chi-Square Tests

| | Value | df | Asymptotic Significance (2-sided) | Exact Sig. (2-sided) | Exact Sig. (1-sided) | Point Probability |
|----------------------------------|--------------------|----|-----------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| Pearson Chi-Square | 4,106 ^a | 2 | ,028 | ,157 | | |
| Likelihood Ratio | 4,944 | 2 | ,084 | ,103 | | |
| Fisher-Freeman-Halton Exact Test | 4,254 | | | ,147 | | |
| Linear-by-Linear Association | 3,122 ^b | 1 | ,077 | ,085 | ,056 | ,033 |
| N of Valid Cases | 60 | | | | | |

a. 1 cells (16,7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,97.

e) Hubungan antara lama istirahat setelah penggunaan dengan gejala

Computer Vision Syndrome(CVS)

Case Processing Summary

| | Valid | | Cases Missing | | Total | |
|---|-------|---------|---------------|---------|-------|---------|
| | N | Percent | N | Percent | N | Percent |
| Lama istirahat * Computer Vision Syndrome | 60 | 100,0% | 0 | 0,0% | 60 | 100,0% |

Lama istirahat * Computer Vision Syndrome Crosstabulation

| | | Computer Vision Syndrome | | | | |
|----------------|----------|-----------------------------------|--------|--------|-------|--------|
| | | Rendah | Sedang | Tinggi | Total | |
| Lama istirahat | <5 menit | Count | 0 | 5 | 10 | 15 |
| | | Expected Count | 3,5 | 6,8 | 4,8 | 15,0 |
| | | % within Lama istirahat | 0,0% | 33,3% | 66,7% | 100,0% |
| | | % within Computer Vision Syndrome | 0,0% | 18,5% | 52,6% | 25,0% |
| | | % of Total | 0,0% | 8,3% | 16,7% | 25,0% |
| | >5 menit | Count | 14 | 22 | 9 | 45 |

| | | | | | |
|-------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | Expected Count | 10,5 | 20,3 | 14,3 | 45,0 |
| | % within Lama istirahat | 31,1% | 48,9% | 20,0% | 100,0% |
| | % within Computer Vision Syndrome | 100,0% | 81,5% | 47,4% | 75,0% |
| | % of Total | 23,3% | 36,7% | 15,0% | 75,0% |
| Total | Count | 14 | 27 | 19 | 60 |
| | Expected Count | 14,0 | 27,0 | 19,0 | 60,0 |
| | % within Lama istirahat | 23,3% | 45,0% | 31,7% | 100,0% |
| | % within Computer Vision Syndrome | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |
| | % of Total | 23,3% | 45,0% | 31,7% | 100,0% |

Chi-Square Tests

| | Value | df | Asymptotic Significance (2-sided) | Exact Sig. (2-sided) | Exact Sig. (1-sided) | Point Probability |
|----------------------------------|---------------------|----|-----------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| Pearson Chi-Square | 13,008 ^a | 2 | ,001 | ,001 | | |
| Likelihood Ratio | 15,318 | 2 | <,001 | <,001 | | |
| Fisher-Freeman-Halton Exact Test | 12,632 | | | ,001 | | |
| Linear-by-Linear Association | 12,323 ^b | 1 | <,001 | <,001 | <,001 | ,000 |
| N of Valid Cases | 60 | | | | | |

a. 2 cells (33,3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,50.