

DAFTAR PUSTAKA

- ACGIH. (2017). *Threshold Limit Values for Chemical Substance and Physical Agents & Biological Exposure Indices*.
- AIOH. (2013). *Basic Thermal Risk Assessment*.
<https://www.aioh.org.au/resources/tools/>
- Amaliya, L. R., Supriyanto, & Ginanjar, R. (2019). Hubungan Tekanan Panas terhadap Suhu Tubuh dan Denyut Nadi pada Masyarakat yang Bekerja di Lingkungan Pelabuhan Tradisional Desa Eretan Wetan Kecamatan Kandanghaur Kabupaten Indramayu Tahun 2018. *PROMOTOR Jurnal Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, 2(1), 37–43. <https://ejournal.uika-bogor.ac.id/index.php/PROMOTOR/article/download/1787/1230>
- Amir, A., Ikham Hardi S, & Sididi, M. (2021). Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Heat Strain Pada Pekerja Divisi Produksi PT. Industri Kapal Indonesia (Persero) Kota Makassar. *Window of Public Health Journal*, May, 785–796. <https://doi.org/10.33096/woph.v1i6.228>
- Arfad, F., Sinaga, M., & Silaban, G. (2013). Perbedaan Tekanan Darah Sebelum dan Sesudah Terpapar Panas pada Pekerja Bagian Bottling Process PT Sinar Sosro Deli Serdang tahun 2013. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699. <https://media.neliti.com/>
- Ashar, T. D., Saftarina, F., & Wahyudo, R. (2017). Penyakit akibat Panas. *Medula*, 7(5), 219–223. <https://www.academia.edu/download/63663914/2013-2732-1-PB20200618-6327-1dyfzgu.pdf>
- Asmeati, Thamrin, A., Yusriandi, & Paloboran, M. (2022). Analisis Beban Kerja Fisik Terhadap Kelelahan Kerja Dengan Menggunakan Metode Cardiovascular Load Di PT. XYZ. *Jurnal Teknik AMATA*, 3(2), 26–35. <https://doi.org/10.55334/jtam.v3i2.305>
- Aulia, R., & Mayasari, D. (2023). Dampak Paparan Panas di Lingkungan Kerja Terhadap Kesehatan Pekerja. *Medula*, 13(3), 239–246. <http://journalofmedula.com/index.php/medula/article/view/660>
- Boonruksa, P., Maturachon, T., Kongtip, P., & Woskie, S. (2020). Heat stress, physiological response, and heat related symptoms among Thai sugarcane workers. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(17), 1–15. <https://doi.org/10.3390/ijerph17176363>
- Borg, M. A., Xiang, J., Anikeeva, O., Pisaniello, D., Hansen, A., Zander, K., Dear, K., Sim, M. R., & Bi, P. (2021). Occupational heat stress and economic burden: A review of global evidence. Dalam *Environmental Research* (Vol. 195, hlm. 1–14). Academic Press Inc. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.110781>
- Corleto, R. D. (2019). *Thermal Environment* (Second Edition). www.ohseducationaccreditation.org.au

- Debela, M. B., Begosaw, A. M., Deyessa, N., & Azage, M. (2023). The Burdens of Occupational Heat Exposure-related Symptoms and Contributing Factors Among Workers in Sugarcane Factories in Ethiopia: Heat Stress Wet Bulb Globe Temperature Meter. *Safety and Health at Work*, 14(3), 325–331. <https://doi.org/10.1016/j.shaw.2023.08.003>
- Fadhila, A. N., Santiasih, I., Am, D., Disrinama, M., Studi, P., Keselamatan, T., & Kerja, K. (2021). KENYAMANAN TERMAL DAN FAKTOR INDIVIDU YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN HEAT STRAIN PADA PEKERJA LABELLING CANNING. *Jurnal Envirotek*, 13(1), 60–65.
- Fitria, F. E., & Onasis, A. (2023). Tingkatan Keluhan Subjektif Berdasarkan Faktor Bahaya Fisik pada Pekerja Maintenance PT Besmino Materi Sewatama. *Jurnal Keselamatan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (JK3L)*, 04(1), 17–22. <http://jk3l.fkm.unand.ac.id/index.php/jk3l/index>
- Fitriani, N. S. U., Putri, E. R., Putri, D. R. P. S., & Natalisanto, A. I. (2023). Pengaruh Iklim Kerja Panas Terhadap Respon Fisiologis Pekerja dalam Ruang Preparasi Di Pt-X. *Progressive Physics Journal*, 4(1), 239–247. <http://jurnal.fmipa.unmul.ac.id/index.php/ppj/indexHalaman|239>
- Gammons, M., Bolognani, T., & Howland, M. (2016). Evaluation and Treatment of Heat- and Altitude-Related Illness. Dalam *Endurance Sports Medicine* (hlm. 31–41). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-32982-6_3
- Gusniarni, F. P. (2020). *Hubungan Tekanan Panas (Heat Stress) dengan Tekanan Darah Tinggi pada Pekerja Bagian Water Pump di PT. X Tahun 2020*. Universitas Indonesia.
- Habib, R. R., El-Haddad, N. W., Halwani, D. A., Elzein, K., & Hojeij, S. (2021). Heat Stress-Related Symptoms among Bakery Workers in Lebanon: A National Cross-Sectional Study. *Inquiry (United States)*, 58, 1–11. <https://doi.org/10.1177/0046958021990517>
- Hakiki, B. Z., & Rakhmawati, A. (2023). Pengaruh Terapi Pijat Kaki Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Penderita Hipertensi Primer Di Wilayah Kerja Puskesmas Cigemblong. *Jurnal Ilmiah Keperawatan (Scientific Journal of Nursing)*, 9(3), 106–116. <https://doi.org/10.33023/jikep.v9i3.1596>
- Hartanindya, R. L., & Ramdhan, D. H. (2022). ANALISIS HUBUNGAN INDEKS TEKanan PANAS DENGAN TINGKAT KELELAHAN KERJA DI PROYEK KONSTRUKSI LIGHT RAIL TRANSIT (LRT) JABODEBEK DEPO JATIMULYA. *PREPOTIF: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(1), 486–494. <http://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/prepotif/article/view/3629>
- Hartono, T. B. W. (2019). Physiological Responses of Workers' Vital Signs in High Temperature Environments at The Tofu Home Industry Kedung Tarukan Surabaya. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 11(3), 242–251. <https://doi.org/10.20473/jkl.v11i3.2019.242-251>

- Haryani, S. (2019). Tingkat Suhu Tambang Dalam Dan Keluhan Subjektif Pekerja Tambang Dalam Pt. Aic Jaya Kota Sawahlunto. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Hesketh, M., Wuellner, S., Robinson, A., Adams, D., Smith, C., & Bonauto, D. (2020). Heat related illness among workers in Washington State: A descriptive study using workers' compensation claims, 2006-2017. *American Journal of Industrial Medicine*, 63(4), 1–311. <https://doi.org/10.1002/ajim.23092>
- Huda, L. N., & Pandiangan, K. C. (2012). Kajian Termal Akibat Paparan Panas dan Perbaikan Lingkungan Kerja. *Jurnal Teknik Industri*, 14(2), 129–136. <http://jurnalindustri.petra.ac.id/index.php/ind/article/view/18540>
- Iqbal, M. (2022). *Kajian Risiko Terkait Paparan Bahaya Heat Stress pada Pekerja Di Unit 5-7 Pt. X Tahun 2022*. Universitas Indonesia.
- John, P., & Jha, V. (2023). Heat Stress: A Hazardous Occupational Risk for Vulnerable Workers. Dalam *Kidney International Reports* (Vol. 8, Nomor 7, hlm. 1283–1286). Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/j.ekir.2023.05.024>
- Junaidi, N. S., Daruwati, I., Febriani, Y., & Hatika, R. G. (2018). Keterkaitan Fisika dalam Pembelajaran Sistem Adaptasi Tubuh Manusia Terhadap Perubahan Suhu. *Collaborative Medical Journal (CMJ)*, 1(3), 10–23.
- Karesya, M. F. (2022). *Analisis Hubungan Faktor Tekanan Panas (Heat Stress) dan Keluhan Subjektif pada Pekerja di Proyek Konstruksi Pembangunan Prasarana Light Rail Transit (LRT) Jabodetabek Depo Jatimulya Tahun 2021*. Universitas Indonesia.
- Karesya, M. F., & Ramdhan, D. H. (2022). Analisis Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Tingkat Keluhan Subjektif Akibat Tekanan Panas (Heat Stress) pada Pekerja Proyek Konstruksi Pembangunan Prasarana Light Rail Transit (LRT) Jabodebek Depo Jati Mulya. *PREPOTIF: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(2), 1328–1335. <https://www.academia.edu/download/94527696/3506.pdf>
- Karim, A., Munir, R., Rasyidi, Z., Hayati, S., & Pratiwi, Y. (2021). Hubungan Suhu Lingkungan dengan Tekanan Darah pada Pekerja Bagian pengolahan di PKS PT. Mitra Bumi Kecamatan Bukit Sembilan Kabupaten Kampar pada Tahun 2021. *Collaborative Medical Journal (CMJ)*, 4(2), 69–7. <http://jurnal.univrab.ac.id/index.php/cmj/article/view/2725>
- Krisandryka. (2023). *Akurasi Pengukuran Suhu Tubuh*. <https://www.alomedika.com/akurasi-pengukuran-suhu-tubuh>
- Kusumastuti, A., Khoiron, A. M., & Achmadi, T. A. (2020). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Deepublish.
- Lestari, D. T., Raharjo, M., & Yunita, N. A. (2018). Hubungan Paparan Panas dengan Tekanan Darah pada Pekerja Pabrik Baja Lembaran Panas. *Jurnal*

- Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 6(6), 79–87.
<http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>
- Li, F. L., Chien, W. C., Chung, C. H., Lai, C. Y., & Tzeng, N. S. (2022). Real-World Evidence for the Association between Heat-Related Illness and the Risk of Psychiatric Disorders in Taiwan. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(13), 1–12.
<https://doi.org/10.3390/ijerph19138087>
- Luque, J. S., Becker, A., Bossak, B. H., Grzywacz, J. G., Tovar-Aguilar, J. A., & Guo, Y. (2020). Knowledge and Practices to Avoid Heat-Related Illness among Hispanic Farmworkers along the Florida-Georgia Line. *Journal of Agromedicine*, 25(2), 190–200.
<https://doi.org/10.1080/1059924X.2019.1670312>
- Maharani, A. I., Raihanah, Y. J., & Mubien, M. F. (2024). Efek kesehatan dampak suhu ekstrem panas di tempat kerja: Heat stroke. *Public Health Risk Assesment Journal*, 1(2), 115–120.
<https://doi.org/10.61511/phraj.v1i2.2024.563>
- Manalu, H. P., Huda, L. N., Winda, D. A., Saragih, A. S., & Lubis, F. K. br. (2022). Analisis Kajian Termal Akibat Paparan Panas pada Area Produksi Mesin Flexo. *TALENTA Confrence Series: Energy & Engineering (EE)*, 5, 607–612.
<https://doi.org/10.32734/ee.v5i2.1626>
- Melinda, A., Zulfikar Adha, M., & Qomariyah, L. (2022). Hubungan Tekanan Panas, Faktor Pekerja dan Beban Kerja dengan Kejadian Heat Strain pada Pekerja Bidang Produksi di CV. Fatra Karya Logam, Kab. Tangerang. *Frame of Health Journal*, 1(1), 116–130.
<http://openjournal.wdh.ac.id/index.php/fohj/article/view/357>
- Mintarto, E., & Fattahilah, M. (2019). EFEK SUHU LINGKUNGAN TERHADAP FISILOGI TUBUH PADA SAAT MELAKUKAN LATIHAN OLAHRAGA. *Journal of Sport and Exercise Science*, 2(1), 9–13.
<https://journal.unesa.ac.id/index.php/jses>
- Morris, N. B., Jay, O., Flouris, A. D., Casanueva, A., Gao, C., Foster, J., Havenith, G., & Nybo, L. (2020). Sustainable solutions to mitigate occupational heat strain - An umbrella review of physiological effects and global health perspectives. Dalam *Environmental Health: A Global Access Science Source* (Vol. 19, Nomor 1, hlm. 1–24). BioMed Central Ltd.
<https://doi.org/10.1186/s12940-020-00641-7>
- NHS. (2022, Desember 12). *What is blood pressure?* <https://www.nhs.uk/common-health-questions/lifestyle/what-is-blood-pressure/>
- NIOSH. (2016). *Criteria for a Recommended Standard: Occupational Exposure to Heat and Hot Environments* (B. Jacklitsch, J. Williams, K. Musolin, A. Coca, J.-H. Kim, & N. Turner, Ed.).

- No, M., & Kwak, H.-B. (2016). Effects of Environmental Temperature on Physiological Responses During Submaximal and Maximal Exercises in Soccer Players. *Integrative Medicine Research*, 5(3), 216–222. <https://doi.org/10.1016/j.imr.2016.06.002>
- Nofianti, D. W., & Koesyanto, H. (2019). Masa Kerja, Beban Kerja, Konsumsi Air Minum dan Status Kesehatan dengan Regangan Panas pada Pekerja Area Kerja Info Artikel Abstrak. *HIGEIA*, 3(4), 524–533. <https://doi.org/10.15294/higeia/v3i4/28158>
- Notley, S. R., Flouris, A. D., & Kenny, G. P. (2018). On The Use of Wearable Physiological Monitors to Assess Heat Strain During Occupational Heat Stress. Dalam *Appl. Physiol. Nutr. Metab.* Downloaded from www.nrcresearchpress.com
- Novascotia. (2020). *HAZARD ALERT: HEAT STRESS GUIDELINES*. www.gov.ns.ca/lae/healthandsafety
- Novrianti, D. (2023). *Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Kesehatan Akibat Tekanan Panas pada Pekerja Bagian Produksi Bata Ringan di PT. Bumi Saran Beton*. Universitas Hasanuddin.
- OSHA. (2019, Juli 20). *Heat Hazard Recognition*. <https://www.osha.gov/heat-exposure/hazards>
- OSHA. (2021, September 1). *Inspection Guidance for Heat-Related Hazards*. <https://www.osha.gov/laws-regs/standardinterpretations/2021-09-01>
- Osilla, E. V, Marsidi, J. L., Shumway, K. R., & Sharma, S. (2023, Juli 30). *Physiology, Temperature Regulation*. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29939615/>
- Permata, E. G., Hamdy, M. I., & Ardi, M. F. (2021). Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Menggunakan Metode Bow Tie di PT. X. *Identifikasi*, 7(2), 455–464. <https://doi.org/10.36277/identifikasi.v7i2.105>
- Permenaker. (2018). *Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2018 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Kerja*.
- Pramono, B. A., Sifaq, A., & Bulqini, A. (2018). Efek Posisi Tubuh Setelah Berlatih Terhadap Masa Pemulihan. *JSES: Journal of Sport and Exercise Science*, 1(1), 25–29. <https://doi.org/10.26740/jses.v1n1.p25-29>
- Prastiwi, K. L. (2024). *Waktu Istirahat Ideal Sebelum Pemeriksaan Tekanan Darah*. <https://www.alomedika.com/waktu-istirahat-ideal-sebelum-pemeriksaan-tekanan-darah>
- Putri, Y. N., Setiawan, M. R., & Anggraini, M. T. (2022). Hubungan Beban Kerja Fisik dan Durasi Kerja dengan Kejadian Heat Strain Pada Pekerja Industri Kerupuk.

Jurnal Ilmiah Kesehatan, 21(2), 65–71.
<https://doi.org/10.33221/jikes.v21i2.1706>

- Rahadian, R. R. (2017). Hubungan Tekanan Panas dengan Denyut Nadi Pekerja pada Area Kerja BRF di PT. X. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Media Husada*, 6(2), 285–294. <https://ojs.widyagamahusada.ac.id/index.php/JIK/article/view/47>
- Riyanto, S., & Putera, A. R. (2022). *Metode Riset Penelitian Kesehatan & Sains*. Deepublish.
- Rusila, Y., & Edward, K. (2022). Hubungan Antara Umur, Masa Kerja dan Beban Kerja Fisik dengan Kelelahan Kerja pada Pekerja di Pabrik Kerupuk Subur dan Pabrik Kerupuk Sahara di Yogyakarta. *Jurnal Lentera Kesehatan Masyarakat*, 1(1), 39–49.
- Salsabila, A. P., Suroto, & Lestantyo, D. (2023). Usia, Jenis Kerja, Pengetahuan, Iklim Kerja, dan Asupan Cairan pada Kejadian Dehidrasi Pekerja Tambang. *Jurnal Semesta Sehat*, 3(2), 73–83. <http://jsemesta.iakmi.or.id/index.php/jm/>
- Samodra, Y. T. J., & Sudrazat, A. (2021). Denyut Nadi Indikator Istirahat dalam Kegiatan Sehari-Hari. *Jurnal Pendidikan Kesehatan Rekreasi*, 7(1), 150–159. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4445660>
- Sari, M. P. (2017). IKLIM KERJA PANAS DAN KONSUMSI AIR MINUM SAAT KERJA TERHADAP DEHIDRASI. *HIGEIA*, 1(2), 108–118. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/higeia>
- Setiyawan, M. F. (2021). Analisa Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Divisi Boiler Di Pt.Dap. *JISO : Journal of Industrial and Systems Optimization*, 4(1), 48. <https://doi.org/10.51804/jiso.v4i1.48-54>
- Setyowati, D. L., Sutrisno, E., Wahyuni, W., Lubis, S. R. H., Sugiyatmi, T. A., Utomo, B., Budiastutik, I., Irma, M., & Handoko, L. (2021). *Keselamatan Kerja dan Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit*. Nuta Media Jogja.
- Siquier-Coll, J., Bartolomé, I., Pérez-Quintero, M., Toro-Román, V., Grijota, F. J., & Maynar-Mariño, M. (2023). Heart Rate and Body Temperature Evolution in an Interval Program of Passive Heat Acclimation at High Temperatures (100 ± 2 °C) in a Sauna. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(3), 1–11. <https://doi.org/10.3390/ijerph20032082>
- SNI 16-71061-2004. (t.t.). *Pengukuran Iklim Kerja (Panas) dengan Parameter Indeks Suhu Basah dan Bola*.
- Sulistiyono, E., & Modjo, R. (2022). Literature Review : Analisis Faktor Terjadinya Hipertensi Pada Pekerja Lapangan. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(1), 1154–1159.
- Suma'mur, P. K. (2014). *Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja (Hiperkes) Edisi 2* (Edisi 2, Cetak. 1). Sagung Seto.

- Sunaryo, M., & Sahri, M. (2019). Evaluasi Iklim Kerja di Bagian Produksi pada Industri Keramik di Wilayah Gresik. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(1), 29–35. <https://arteri.sinergis.org/arteri/article/view/14>
- Syarifuddin, Pane, A. M., & Muzakir. (2021). Analisis Beban Kerja Operator Bagian Boiler dengan Lingkungan Kerja Fisik di PT. Perkebunan Nusantara III PKS Sisumut. *Industrial Engineering Journal*, 10(1). <https://journal.unimal.ac.id/miej/article/view/623>
- Tarwaka, Bakri, S. H., & Sudiajeng, L. (2004). *Ergonomi untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Produktivitas*. Uniba Press.
- U.S Bureau of Labor Statistics. (2023, Juni 5). 36 work-related deaths due to enviromental heat exposure in 2021. <https://www.bls.gov/opub/ted/2023/36-work-related-deaths-due-to-environmental-heat-exposure-in-2021.htm>
- Wahyudi, A. (2017). *Analisis Pengaruh Paparan Panas terhadap Kondisi Fisiologis dan Psikologis Pekerja Tambang Bawah Tanah PT. XYZ Tahun 2017*. Universitas Indonesia.
- Wahyuni, A., Entianopa, & Kurniawati, E. (2020). Hubungan Iklim Kerja Panas terhadap Dehidrasi pada Pekerja di Bagian Dryler di PT. X Tahun 2020. *Indonesian Journal of Health Community*, 28(1), 28–34. <https://doi.org/10.31331/ijheco.v1i1.kodeartikel>
- WorkSafeBC. (2023). *Preventing Heat Stress at Work*.
- Wulandari, J., & Ernawati, M. (2018). EFEK IKLIM KERJA PANAS PADA RESPON FISIOLOGIS TENAGA KERJA DI RUANG TERBATAS. *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 6(2), 207–215. <https://doi.org/10.20473/ijosh.v6i2.2017.207-215>
- Yunus, G. A. (2018). *Hubungan Tekanan Panas dengan Denyut Nadi pada Pekerja di Pabrik Tahu Kecamatan Mamajang Kota Makassar Tahun 2018*. Universitas Hasanuddin.
- Zaki, I. Y., Anifah, L., Baskoro, F., & Puspitaningayu, P. (2023). Rancang Bangun Sistem Monitoring Detak Jantung, Suhu Tubuh, dan Cairan Infus Berbasis Internet of Things. *Jurnal Teknik Elektro*, 12(2), 14–22. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/JTE/article/download/55715/44024>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Persetujuan

Kepada Yth.

Bapak/Ibu/Saudara(i)

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabaraktuh

Perkenalkan peneliti merupakan mahasiswa jurusan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang saat ini sedang melakukan suatu penelitian mengenai Analisis Dampak Tekanan Panas pada Pekerja Power Plant PT. Makassar Tene. Sehubungan dengan ini, saya memohon kesediaan dari bapak/ibu/saudara(i) sekali untuk berpartisipasi dalam pengisian kuesioner penelitian ini. Dengan penuh rasa tanggung jawab, saya selaku peneliti dengan sungguh-sungguh akan menggunakan seluruh data ini sebagai kebutuhan penelitian skripsi dan tidak akan menimbulkan masalah yang dapat berdampak kepada bapak/ibu/saudara(i) maupun instansi. Saya menghargai dan menjunjung tinggi hak-hak bapak/ibu/saudara(i) sebagai responden dengan menjamin kerahasiaan identitas dan informasi data yang diperoleh. Atas partisipasi bapak/ibu/saudara(i) dalam penelitian ini, saya ucapkan terima kasih.

Makassar,

2024

Peneliti

Azzahirah NurulFatinah Naurah Arifin

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN

Setelah membaca dan mendengarkan penjelasan yang diberikan peneliti terkait dengan penelitian yang akan dilakukan, saya memahami tujuan dari penelitian ini. Saya percaya bahwa peneliti menjunjung tinggi dan menghargai hak saya selaku responden dan penelitian ini tidak akan memberikan dampak terhadap pekerjaan saya maupun instansi. Dengan bertandatangan pada lembar persetujuan, maka saya menyatakan kesediaan untuk berpartisipasi pada rangkaian penelitian ini. Segala keterangan serta informasi yang saya berikan semuanya benar tanpa adanya rekayasa dan unsur paksaan. Demikian keterangan yang dapat saya berikan, semoga dapat bermanfaat bagi saudara peneliti.

Makassar,

2024

Responden

(.....)

Lampiran 2. Kuesioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN ANALISIS DAMPAK TEKANAN PANAS PADA PEKERJA POWER PLANT PT. MAKASSAR TENE TAHUN 2024

Nomor Keusioner	:
Tanggal	:

A. IDENTITAS RESPONDEN

Nama	:		
Umur	:		
Area Pekerjaan	:		
Suhu Tubuh	:	Sebelum Bekerja =	°C
	:	Setelah Bekerja =	°C
Denyut Nadi	:	Sebelum Bekerja =	bpm
	:	Setelah Bekerja =	bpm
Tekanan Darah	:	Sebelum Bekerja =	mmHg
	:	Setelah Bekerja =	mmHg

B. KUESIONER *BASIC THERMAL RISK ASSESSMENT*

Pilihlah salah satu yang sesuai dengan pilihan Anda!

1. Apakah lingkungan kerja Anda terpapar dengan cahaya matahari langsung?
 - a. Tidak, saya bekerja sepenuhnya di dalam ruangan
 - b. Ya, terdapat kanopi (tempat berteduh) yang melindungi saya
 - c. Ya, dengan sedikit kanopi (tempat berteduh)
 - d. Ya, saya bekerja dengan terpapar langsung oleh cahaya matahari
2. Apakah Anda bekerja dengan benda-benda yang panas? Jika iya bagaimana kondisinya?
 - a. Netral (tidak ada kontak dengan panas)
 - b. Hangat jika melakukan kontak
 - c. Panas jika melakukan kontak

- d. Terbakar jika melakukan kontak
- 3. Berapa lama Anda terpapar panas saat bekerja?
 - a. Kurang dari 30 menit
 - b. 30 menit – 1 jam
 - c. 1 – 2 jam
 - d. Lebih dari 2 jam
- 4. Apakah Anda bekerja di lingkungan/ tempat kerja yang sempit (ruang terbatas)?
 - a. Tidak
 - b. Ya
- 5. Seberapa sulit tugas yang Anda lakukan?
 - a. Rendah kompleksitas (pekerjaan melibatkan 1 – 2 langkah prosedural)
 - b. Sedang kompleksitas (pekerjaan melibatkan 3 – 4 langkah prosedural dengan tingkat kesulitan meningkat)
 - c. Tinggi kompleksitas (pekerjaan melibatkan 5 atau lebih langkah prosedural dengan tingkat kesulitan yang meningkat)
- 6. Apakah Anda melakukan kegiatan yang memerlukan kegiatan naik turun tangga?
 - a. Tidak
 - b. Ya, naik satu lantai
 - c. Ya, naik dua lantai
 - d. Ya, lebih dari dua lantai
- 7. Apakah terdapat tempat istirahat yang sejuk?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- 8. Jika ada, menurut Anda apakah lokasi tempat istirahat yang disediakan perusahaan terletak di tempat yang mudah dijangkau oleh Anda? Berapa kira-kira jarak tersebut? ... meter
- 9. Apakah terdapat tempat pengisian ulang air minum di tempat kerja Anda?
 - a. Ya
 - b. Tidak

10. Jika ada, menurut Anda apakah lokasi air minum yang disediakan perusahaan terletak di tempat yang mudah dijangkau oleh Anda?
Berapa kira-kira jarak tersebut? ... meter
11. Apa jenis pakaian yang Anda gunakan selama bekerja?
 - a. Pakaian satu lapis (kaos atau kemeja)
 - b. Pakaian satu lapis (dengan modifikasi)
 - c. Pakaian berlapis-lapis (lebih dari 1 lapis)
12. Apakah Anda telah mengikuti pelatihan pengelolaan risiko iklim kerja panas?
 - a. Ya
 - b. Tidak
13. Bagaimana kondisi pergerakan udara (angin) di tempat kerja Anda?
 - a. Berangin yang kuat
 - b. Berangin
 - c. Sedikit berangin
 - d. Tidak berangin
14. Apakah Anda bekerja menggunakan pelindung pada saluran pernapasan Anda?
 - a. Tidak menggunakan pelindung saluran pernapasan
 - b. Sebagian wajah dengan sekali pemakaian (masker)
 - c. Sebagian wajah dengan bahan karet (dapat digunakan kembali dengan mengganti filter *catridge*)
 - d. Ya, menggunakan pelindung diri seluruh wajah termasuk mata
15. Apakah tubuh Anda dapat menyesuaikan diri dengan suhu di tempat kerja Anda?

Catatan: (Teraklimatisasi jika selama satu bulan terakhir sebelum penelitian yang dilakukan pekerja bekerja dengan terpapar panas minimum 2 jam per hari secara terus-menerus selama 7 – 14 hari)
(Tidak teraklimatisasi jika selama satu bulan terakhir sebelum penelitian dilakukan, pekerja tidak terpapar panas minimum 2 jam perhari secara terus-menerus selama 7 – 14 hari).

 - a. Ya, teraklimatisasi
 - b. Tidak teraklimatisasi

16. Bagaimana tingkat sifat pekerjaan utama Anda? (Dapat memilih lebih dari satu jawaban dengan mengisi kolom **sesuai** dengan menggunakan tanda *checklist* (✓))

Aktivitas	Sesuai
Duduk sambil melakukan gerakan ringan atau sedang dengan lengan dan kaki	
Berdiri, melakukan pekerjaan ringan, sebagian besar melakukan pergerakan tangan	
Berjalan Biasa	
Berjalan Cepat	
Duduk dengan pergerakan lengan dan kaki yang kuat	
Berdiri, melakukan pekerjaan yang ringan sampai sedang, termasuk melakukan beberapa aktivitas dengan berjalan	
Aktivitas mengangkat atau mendorong barang dengan kekuatan sedang	
Menggergaji, menggali, menyekop, pekerjaan yang menggunakan palu besar melakukan pekerjaan pemasangan atap	
Mengangkat, mendorong atau menarik barang berat	
Menaiki tangga dengan membawa alat yang berat	

17. Berapa suhu lingkungan yang akan di terima oleh pekerja? ... °C

C. KELUHAN SUBJEKTIF KESEHATAN AKIBAT TEKanan PANAS

Pilihlah satu jawaban yang sesuai dengan keluhan yang Anda rasakan selama bekerja dengan memberi tanda *checklist* (✓) pada kolom yang tersedia.

Keterangan:

- SS** : Sangat sering, keluhan dirasakan setiap hari kerja
S : Sering, keluhan dirasakan 3 – 4 kali dalam seminggu
J : Jarang, keluhan dirasakan 1 – 2 kali dalam seminggu
TP : Tidak pernah merasakan keluhan

No	Keluhan Akibat Tekanan Panas	SS	S	J	TP
1.	Banyak keringat				
2.	Kejang otot/kram				
3.	Detak jantung cepat				
4.	Terdapat biang keringat				
5.	Jarang Buang air kecil				
6.	Kulit kemerahan				
7.	Merasa cepat haus				
8.	Merasa mual				
9.	Pusing atau berkunang-kunang				
10.	Kurang konsentrasi				
11.	Cepat lelah				
12.	Kulit terasa panas dan pucat				
13.	Kulit terasa kering				
14.	Letih				
15.	Tidak nyaman				
16.	Lainnya ...				

Lampiran 3. 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 : 06388/UN4.14.1/PT.01.04/2024
Lampiran: 1 (Satu) Lembar
Hal : Permohonan Izin Penelitian

10 Juli 2024

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 : Azzahirah NurulFatinah Naurah Arifin
Nomor Pokok : K011201002
Program Studi : S1 - Kesehatan Masyarakat
Departemen : Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
Judul Penelitian : Analisis Risiko Tekanan Panas (*Heat Stress*) Pada Pekerja Bagian Power Plant PT. Makassar Tene Makassar
Lokasi Penelitian : PT. Makassar Tene Makassar
Tim Pembimbing : 1. dr. M. Furqaan Naiem, M.Sc., Ph.D
2. Prof. Dr. dr. Syamsiar S Russeng, MS
No. Telp : 0821-9111-9863

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.KM., 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
 Makassar 90231

Nomor	: 18034/S.01/PTSP/2024	Kepada Yth.
Lampiran	: -	Pimpinan PT. Makassar Tene
Perihal	: <u>Izin penelitian</u>	

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 06388/UN4.14.1/PT.01.04/2024 tanggal 10 Juli 2024 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: AZZAHIRAH NURULFATINAH NAURAH
Nomor Pokok	: K011201002
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 :

" ANALISIS RISIKO TEKANAN PANAS (HEAT STRESS) PADA PEKERJA BAGIAN POWER PLANT PT. MAKASSAR TENE "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **15 Juli s/d 15 Agustus 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 10 Juli 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 Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
2. *Peokrtinggal.*



PT. MAKASSAR TENE

Jakarta Office
Menara Astra, 27th Floor
Jl. Jend. Sudirman Kav. 5-6
Jakarta 10220
☎ +62 21 5088 9899
☎ +62 21 5088 9887

Makassar Office & Site Office
Kawasan Pergudangan dan
Industri Parangloe Indah
Jl. Prof. Dr. Ir. Sutami No. 38
Makassar 90244, Sulawesi Selatan
☎ +62 411 510 988
☎ +62 411 472 0253

Nomor : 123/HRD-GA/VII/2024
Lampiran : -
Perihal : Persetujuan Izin Penelitian

Makassar, 31 Juli 2024

Kepada Yth,
Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu
Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan
Asrul Sani, S.H., M.Si.
Di - Makassar

Dengan Hormat,

Menanggapi surat dengan nomor : 18034/S.01/PTSP/2024 perihal Izin Penelitian Mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin di PT. Makassar Tene, maka bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami menyetujui melakukan Penelitian di PT. Makassar Tene oleh mahasiswa yaitu :

Nama : Azzahirah NurulFatinah Naurah Arifin
Nomor Pokok : K011201002
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Judul Penelitian : *Analisis Risiko Tekanan Panas (Heat Stress) pada Pekerja Bagian Power Plant PT. Makassar Tene*

Alat Pelindung Diri (APD) berupa Sepatu Safety dan Helm Safety disediakan sendiri oleh Mahasiswa yang bersangkutan dan Selalu memakai seragam/almamater Kampus.

Demikian penyampaian kami, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Hormat kami,
PT. Makassar Tene

Harry Samuel Tampubolon, S.H., M.H.
HRDGA Manager

Lampiran 4. Master Tabel

Inisial Responden	Kuesioner																	Total Heat Stress (TOTAL + P16) P17	Kategori		
	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	Total	P 16			Suhu Lingkungan	P 17
MK	1	2	1	0	3	3	0	1	0	1	2	0	1	1	0	16	4	27,1	2	40	Tinggi
AS	1	2	3	0	3	3	0	2	0	1	2	0	2	1	0	20	4	27,1	2	48	Tinggi
MJ	1	2	2	0	3	3	0	1	0	1	2	0	1	1	0	17	2	27,1	2	38	Tinggi
N	1	1	1	0	2	3	0	1	0	1	2	3	2	1	0	18	2	27,1	2	40	Tinggi
AH	1	2	1	0	2	2	0	1	0	1	2	3	1	1	0	17	4	27,1	2	42	Tinggi
AR	1	2	1	0	1	3	0	2	0	1	2	3	1	1	0	18	4	27,1	2	44	Tinggi
ARB	1	1	1	0	1	3	0	1	0	1	2	3	2	1	0	17	4	26,6	1	21	Rendah-Sedang
R	1	2	2	0	2	3	0	1	0	1	2	3	1	1	0	19	2	27,1	2	42	Tinggi
SBD	1	1	1	0	2	1	0	2	0	1	2	3	1	1	0	16	2	27,1	2	36	Tinggi
A	1	2	3	0	3	3	0	2	0	1	3	3	3	3	0	27	4	27,1	2	62	Sangat Tinggi
JK	1	2	2	0	3	3	0	2	0	2	2	3	2	2	0	24	4	26,6	1	28	Tinggi
S	1	2	1	0	2	3	0	1	0	1	2	3	2	2	0	20	2	26,6	1	22	Rendah-Sedang
Sn	2	2	3	3	3	3	0	2	0	1	2	3	2	2	0	28	4	27,1	2	64	Sangat Tinggi
SI	2	2	1	3	2	3	0	2	0	1	2	3	2	3	0	26	6	27,1	2	64	Sangat Tinggi
LS	1	2	0	0	3	3	0	1	0	1	2	0	1	1	0	15	4	27,1	2	38	Tinggi
S	1	2	3	0	3	3	0	2	0	1	2	3	2	3	0	25	6	27,1	2	62	Sangat Tinggi
Si	1	2	2	3	3	3	0	2	0	1	2	3	2	3	0	27	4	27,1	2	62	Sangat Tinggi
MY	1	2	0	0	2	3	0	1	0	1	3	0	1	3	0	17	4	27,1	2	42	Tinggi
T	2	2	2	0	2	3	0	1	0	1	2	0	2	1	0	18	2	27,1	2	40	Tinggi
RS	2	2	1	0	3	3	0	2	0	1	3	3	2	3	0	25	6	27,1	2	62	Sangat Tinggi
NDg	2	2	2	3	3	3	0	2	0	1	3	3	2	2	0	28	4	27,1	2	64	Sangat Tinggi
AP	2	2	2	3	3	3	0	2	0	1	2	3	2	2	0	27	4	27,1	2	62	Sangat Tinggi
ME	2	2	2	0	2	3	0	2	0	1	2	3	2	2	0	23	4	27,1	2	54	Tinggi
MI	1	2	1	3	2	2	0	2	0	1	3	3	2	1	0	23	4	26,6	1	27	Rendah-Sedang
R	1	1	0	0	1	0	0	2	0	1	2	3	1	2	0	14	2	26,6	1	16	Rendah-Sedang
B	1	1	0	0	1	3	0	1	0	1	2	3	1	2	0	16	2	26,6	1	18	Rendah-Sedang
Sl	1	1	0	3	2	0	0	1	0	1	2	3	1	1	0	16	2	27,1	2	36	Tinggi
IM	1	1	1	0	2	3	0	1	0	1	2	3	1	2	0	18	2	26,6	1	20	Rendah-Sedang
SB	2	2	1	0	3	3	0	1	0	1	3	3	2	1	0	22	4	27,1	2	52	Tinggi
Sn	1	1	2	3	2	1	0	1	0	1	2	3	2	1	0	20	6	26,6	1	26	Rendah-Sedang
J	2	1	2	0	2	3	0	1	0	1	3	0	1	2	0	18	4	26,6	1	22	Rendah-Sedang
Ai	1	2	2	0	2	3	0	3	0	1	2	0	1	1	0	18	4	27,1	2	44	Tinggi
AA	1	1	2	0	2	3	0	1	0	1	2	3	2	1	0	19	4	27,1	2	46	Tinggi
M	1	2	1	3	3	3	0	2	0	1	2	0	2	1	0	21	2	27,1	2	46	Tinggi
AR	2	2	2	3	3	3	0	2	0	1	3	3	1	3	0	28	4	27,1	2	64	Sangat Tinggi
MA	1	2	1	0	1	2	0	2	0	1	2	3	1	2	0	18	2	27,1	2	40	Tinggi
DK	1	2	0	3	2	1	0	1	0	1	2	3	2	1	0	19	2	27,1	2	42	Tinggi
BH	1	2	2	0	1	2	0	3	0	3	2	0	1	2	0	19	2	26,6	1	21	Rendah-Sedang
Af	1	2	2	0	3	3	0	1	0	1	2	3	1	1	0	20	2	27,1	2	44	Tinggi
Si	1	1	1	0	2	1	0	1	0	1	2	3	1	1	0	15	2	27,1	2	34	Tinggi
AJ	1	1	1	0	1	3	0	1	0	1	2	3	0	2	0	16	4	27,1	2	40	Tinggi
AMM	1	2	1	0	2	3	0	1	0	1	2	3	2	2	0	20	6	26,6	1	26	Rendah-Sedang
IR	1	2	1	0	3	3	0	1	0	2	2	3	2	2	0	22	6	26,6	1	28	Tinggi
Ar	1	1	0	0	3	2	0	3	0	1	2	3	2	0	0	18	2	27,1	2	40	Tinggi

TPP	1	1	1	0	2	2	0	1	0	1	2	0	2	0	0	13	2	27,1	2	30	Tinggi
Sr	1	2	2	0	2	3	0	1	0	1	2	3	2	0	0	19	4	27,1	2	46	Tinggi
D	1	2	1	0	2	3	0	1	0	1	2	3	2	2	0	20	2	27,1	2	44	Tinggi
RL	1	2	1	0	2	1	0	1	0	1	2	3	2	1	0	17	2	27,1	2	38	Tinggi
AM	1	2	1	3	3	0	0	1	1	1	2	3	1	1	0	20	2	27,1	2	44	Tinggi
TA	1	2	1	0	3	3	0	1	0	1	2	0	1	1	0	16	4	27,1	2	40	Tinggi
SS	1	2	1	0	3	2	0	1	0	1	2	0	3	2	0	18	4	27,1	2	44	Tinggi
An	1	2	2	3	3	3	0	2	0	1	2	3	2	3	0	27	4	27,1	2	62	Sangat Tinggi
Ing	1	1	3	0	2	0	0	3	0	1	3	3	0	3	0	20	2	27,1	2	44	Tinggi
Ms	1	2	1	0	3	3	0	1	0	2	2	3	2	2	0	22	6	27,1	2	56	Tinggi
Mi	1	1	1	0	2	3	0	0	0	1	2	3	1	1	0	16	2	27,1	2	36	Tinggi
ZM	1	2	1	0	2	3	0	1	0	1	2	3	1	1	0	18	2	27,1	2	40	Tinggi
II	1	2	0	0	3	2	0	1	0	1	2	0	1	3	0	16	2	27,1	2	36	Tinggi
Ad	1	2	1	0	2	3	0	2	0	1	2	3	2	1	0	20	4	27,1	2	48	Tinggi
MN	2	1	2	0	3	3	0	1	0	1	2	0	2	2	0	19	4	27,1	2	46	Tinggi
ZK	1	1	0	0	2	1	0	1	0	1	2	3	2	0	0	14	2	27,1	2	32	Tinggi
AP	2	1	1	0	3	3	0	2	0	1	2	3	2	2	0	22	6	27,1	2	56	Tinggi
SA	1	1	1	0	2	1	0	1	0	1	2	3	1	0	0	14	2	27,1	2	32	Tinggi
Ds	1	2	0	0	2	3	0	1	0	1	2	0	1	1	0	14	2	27,1	2	32	Tinggi
AS	1	2	0	0	3	2	0	1	0	1	2	3	2	0	0	17	2	27,1	2	38	Tinggi
MY	1	1	0	0	2	1	0	1	0	1	2	3	1	0	0	13	2	27,1	2	30	Tinggi
Mr	1	1	0	0	2	3	0	1	0	1	2	3	1	1	0	16	2	27,1	2	36	Tinggi
RA	1	1	2	0	1	3	0	1	0	1	2	3	3	0	0	18	2	27,1	2	40	Tinggi
FH	1	2	2	3	3	3	0	2	0	1	3	3	2	3	0	28	4	27,1	2	64	Sangat Tinggi
W	1	2	1	0	3	3	0	1	0	1	2	0	1	1	0	16	2	27,1	2	36	Tinggi

Inisial Responden	Kuesioner Keluhan															Kategori Keluhan	Respon Fisiologis			
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K 10	K 11	K 12	K 13	K 14	K 15	Total	Kategori Suhu Tubuh	Kategori Denyut Nadi	Kategori Tekanan Darah Sistolik	Kategori Tekanan Darah Diastolik
MK	3	2	3	1	3	1	3	1	1	1	2	1	2	1	1	26	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat	Meningkat
AS	3	2	2	2	2	2	3	1	1	2	2	2	1	2	1	28	Berat	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat
MJ	3	1	1	2	3	1	3	1	1	1	2	2	1	2	1	25	Berat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat
N	4	2	2	2	3	2	4	2	2	2	4	2	2	4	2	39	Berat	Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
AH	3	3	2	1	3	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	27	Berat	Tidak Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
AR	3	1	1	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	2	21	Ringan	Meningkat	Meningkat	Meningkat
ARB	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	3	1	1	3	1	24	Ringan	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat
R	4	2	1	1	3	1	4	2	1	1	4	1	1	3	1	30	Berat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat
SBD	3	2	1	2	2	1	3	1	1	1	2	1	2	2	1	25	Berat	Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat
A	3	1	1	2	2	1	3	1	1	1	2	1	2	2	1	23	Ringan	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat
JK	3	2	1	1	1	1	3	1	1	2	2	1	1	2	2	24	Ringan	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat
S	3	2	1	2	1	1	4	2	2	1	3	1	2	2	1	28	Berat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat
Sn	4	2	2	2	3	2	3	2	2	2	4	2	2	4	2	38	Berat	Meningkat	Meningkat	Meningkat
SI	4	2	3	2	3	2	3	2	2	2	4	2	2	4	2	39	Berat	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat
LS	4	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	33	Berat	Tidak Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
S	4	2	3	2	3	2	3	2	2	2	4	2	1	4	2	38	Berat	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat
Si	2	1	1	1	3	1	3	1	1	1	2	2	1	2	2	24	Ringan	Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat
MY	4	2	2	1	3	1	3	1	2	1	3	1	1	2	1	28	Berat	Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat
T	4	2	2	1	3	1	3	1	1	2	1	1	1	1	1	25	Berat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat
RS	4	2	4	2	2	2	4	2	2	2	3	2	2	4	2	39	Berat	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat
NDg	4	2	2	2	3	2	4	2	2	2	3	2	2	4	2	38	Berat	Tidak Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
AP	3	2	2	1	2	1	3	1	1	1	1	2	1	2	1	24	Berat	Meningkat	Meningkat	Meningkat
ME	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	1	2	1	29	Berat	Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat
MI	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	24	Ringan	Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat
R	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	3	1	1	1	1	19	Ringan	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat
B	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	18	Ringan	Tidak Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
Sl	3	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	22	Ringan	Meningkat	Meningkat	Meningkat
IM	3	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	22	Ringan	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat
SB	4	2	2	2	3	1	3	1	1	2	2	1	1	2	1	28	Berat	Meningkat	Meningkat	Meningkat
Sn	3	1	2	1	3	1	3	1	1	1	2	1	1	1	1	23	Ringan	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat
J	3	2	2	2	2	2	3	1	1	1	1	2	2	1	1	26	Berat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat
AI	3	1	1	1	1	1	3	1	2	2	2	1	1	1	1	22	Ringan	Meningkat	Meningkat	Meningkat
AA	4	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	2	3	4	2	38	Berat	Tidak Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
M	3	2	3	1	2	2	3	2	3	2	2	2	2	3	1	33	Berat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat
AR	4	3	2	2	3	2	4	2	2	2	3	2	2	4	1	38	Berat	Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat
MA	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	Ringan	Tidak Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
DK	3	1	1	1	3	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	22	Ringan	Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat
BH	3	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	19	Ringan	Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat
Af	3	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	2	28	Berat	Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat
Si	3	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	21	Ringan	Tidak Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
AJ	4	2	3	1	2	1	3	1	1	1	2	1	1	1	1	25	Berat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat
AMM	4	3	4	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1	1	2	27	Berat	Tidak Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
IR	3	2	1	1	1	2	3	2	2	1	1	2	1	1	2	25	Berat	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat
Ar	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	2	20	Ringan	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat

TPP	3	1	2	2	2	2	3	1	1	2	3	1	1	3	1	28	Berat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat
Sr	4	1	2	1	1	1	3	1	1	1	2	1	2	2	1	24	Ringan	Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat
D	3	1	1	1	4	1	3	1	1	1	2	1	1	1	1	23	Ringan	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
RL	3	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	20	Ringan	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat
AM	3	1	2	1	2	1	3	1	1	1	2	1	1	2	2	24	Ringan	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat
TA	3	2	1	1	1	3	3	1	1	3	1	1	1	1	1	24	Ringan	Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat
SS	3	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	20	Ringan	Tidak Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat
An	4	2	3	2	2	2	4	2	2	3	3	2	3	2	2	38	Berat	Meningkat	Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
Ing	4	1	1	1	3	1	3	1	1	1	2	1	1	1	2	24	Ringan	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat	Meningkat
Ms	3	2	2	1	2	2	3	1	2	2	1	1	1	2	1	26	Berat	Meningkat	Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
Mi	3	2	2	1	2	1	3	2	1	1	2	1	2	1	1	25	Berat	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat	Meningkat
ZM	3	1	1	3	3	1	3	2	2	2	2	1	1	2	2	29	Berat	Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat
II	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	21	Ringan	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
Ad	3	2	2	1	1	1	3	2	1	2	2	1	2	2	1	26	Berat	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat	Meningkat
MN	3	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	19	Ringan	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
ZK	3	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	20	Ringan	Meningkat	Meningkat	Meningkat	Meningkat
AP	3	1	3	1	1	1	4	2	2	2	2	1	1	2	1	27	Berat	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat	Meningkat
SA	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	19	Ringan	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
Ds	2	1	2	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	22	Ringan	Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat
AS	3	2	1	2	1	1	4	1	1	1	3	2	2	2	1	27	Berat	Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
MY	3	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	20	Ringan	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat	Meningkat
Mr	4	1	1	1	1	2	3	1	1	1	2	1	1	2	2	24	Ringan	Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat	Meningkat
RA	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	18	Ringan	Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat	Tidak Meningkat
FH	4	2	3	2	3	2	4	2	2	2	4	2	2	2	2	38	Berat	Meningkat	Meningkat	Meningkat	Meningkat
W	3	1	1	1	3	1	3	1	1	1	2	1	1	2	2	24	Ringan	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Tidak Meningkat	Meningkat

Lampiran 5. *Output* Hasil Analisis Data

A. Hasil Analisis Univariat

		Kelompok Umur			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	21-35 Tahun	13	18.8	18.8	18.8
	36-50 Tahun	52	75.4	75.4	94.2
	>50 Tahun	4	5.8	5.8	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

		Kategori Masa Kerja			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<10tahun	8	11.6	11.6	11.6
	>10tahun	61	88.4	88.4	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

		Kategori Suhu Tubuh			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Meningkat	27	39.1	39.1	39.1
	Tidak Meningkat	42	60.9	60.9	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

		Kategori Denyut Nadi			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Meningkat	39	56.5	56.5	56.5
	Tidak Meningkat	30	43.5	43.5	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

Kategori Tekanan Darah Sistolik

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Meningkat	44	63.8	63.8	63.8
	Tidak Meningkat	25	36.2	36.2	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

Kategori Tekanan Darah Diastolik

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Meningkat	38	55.1	55.1	55.1
	Tidak Meningkat	31	44.9	44.9	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

Statistics

KeluhanKesehatan

N	Valid	69
	Missing	0
Median		25.0000

KategoriKeluhanKesehatan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berat	36	52.2	52.2	52.2
	Ringan	33	47.8	47.8	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

K1 (Banyak Keringat)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	J	8	11.6	11.6	11.6
	S	41	59.4	59.4	71.0
	SS	20	29.0	29.0	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

K2 (Kejang Otot/Kram)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	31	44.9	44.9	44.9
	J	35	50.7	50.7	95.7
	S	3	4.3	4.3	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

K3 (Detak Jantung Cepat)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	31	44.9	44.9	44.9
	J	27	39.1	39.1	84.1
	S	9	13.0	13.0	97.1
	SS	2	2.9	2.9	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

K4 (Terdapat Biang Keringat)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	43	62.3	62.3	62.3
	J	25	36.2	36.2	98.6
	S	1	1.4	1.4	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

K5 (Jarang Buang Air Kecil)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	24	34.8	34.8	34.8
	J	22	31.9	31.9	66.7
	S	22	31.9	31.9	98.6
	SS	1	1.4	1.4	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

K6 (Kulit Kemerahan)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	48	69.6	69.6	69.6
	J	20	29.0	29.0	98.6
	S	1	1.4	1.4	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

K7 (Merasa Cepat Haus)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	3	4.3	4.3	4.3
	J	15	21.7	21.7	26.1
	S	40	58.0	58.0	84.1
	SS	11	15.9	15.9	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

K8 (Merasa Mual)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	48	69.6	69.6	69.6
	J	21	30.4	30.4	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

K9 (Pusing atau Berkunang-kunang)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	45	65.2	65.2	65.2
	J	23	33.3	33.3	98.6
	S	1	1.4	1.4	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

K10 (Kurang Konsentrasi)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	41	59.4	59.4	59.4
	J	26	37.7	37.7	97.1
	S	2	2.9	2.9	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

K11 (Cepat Lelah)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	20	29.0	29.0	29.0
	J	31	44.9	44.9	73.9
	S	12	17.4	17.4	91.3
	SS	6	8.7	8.7	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

K12 (Kulit Terasa Panas dan Pucat)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	48	69.6	69.6	69.6
	J	21	30.4	30.4	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

K13 (Kulit Terasa Kering)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	47	68.1	68.1	68.1
	J	20	29.0	29.0	97.1
	S	2	2.9	2.9	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

K14 (Letih)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	28	40.6	40.6	40.6
	J	29	42.0	42.0	82.6
	S	4	5.8	5.8	88.4
	SS	8	11.6	11.6	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

K15 (Tidak Nyaman)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	44	63.8	63.8	63.8
	J	25	36.2	36.2	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

B. Hasil Bivariat

Kategori Tekanan Panas * Kategori Suhu Tubuh

		Kategori Suhu Tubuh		Total
		Tidak Meningkat	Meningkat	
Kategori Tekanan Panas	Rendah-Sedang	Count	8	2
		% within Kategori Tekanan Panas	80.0%	20.0%
		% within Kategori Suhu Tubuh	19.0%	7.4%
		% of Total	11.6%	14.5%
	Tinggi	Count	29	19
		% within Kategori Tekanan Panas	60.4%	39.6%
		% within Kategori Suhu Tubuh	69.0%	70.4%
		% of Total	42.0%	27.5%
	Sangat Tinggi	Count	5	6
		% within Kategori Tekanan Panas	45.5%	54.5%
		% within Kategori Suhu Tubuh	11.9%	22.2%
		% of Total	7.2%	8.7%
Total	Count		42	27
	% within Kategori Tekanan Panas		60.9%	39.1%
	% within Kategori Suhu Tubuh		100.0%	100.0%
	% of Total		60.9%	39.1%

Correlations

		KategoriTekanan Panas		KategoriSuhu Tubuh
Spearman's rho	KategoriTekananPana s	Correlation Coefficient	1.000	.194
		Sig. (2-tailed)	.	.110
		N	69	69
	KategoriSuhuTubuh	Correlation Coefficient	.194	1.000
		Sig. (2-tailed)	.110	.
		N	69	69

Kategori Tekanan Panas * Kategori Denyut Nadi

			KategoriDenyutNadi		
			Meningkat	Tidak Meningkat	Total
KategoriTekananPan as	Sangat Tinggi	Count	10	1	11
		% within KategoriTekananPa nas	90.9%	9.1%	100.0%
		% within KategoriDenyutNadi	25.6%	3.3%	15.9%
		% of Total	14.5%	1.4%	15.9%
	Tinggi	Count	25	23	48
		% within KategoriTekananPa nas	52.1%	47.9%	100.0%
		% within KategoriDenyutNadi	64.1%	76.7%	69.6%
		% of Total	36.2%	33.3%	69.6%
	Rendah- Sedang	Count	4	6	10
		% within KategoriTekananPa nas	40.0%	60.0%	100.0%
		% within KategoriDenyutNadi	10.3%	20.0%	14.5%
		% of Total	5.8%	8.7%	14.5%
Total	Count	39	30	69	
	% within KategoriTekananPa nas	56.5%	43.5%	100.0%	
	% within KategoriDenyutNadi	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	56.5%	43.5%	100.0%	

Correlations

			KategoriTekan anPanas	KategoriDe nyutNadi
Spearman's rho	KategoriTekananPanas	Correlation Coefficient	1.000	.289*
		Sig. (2-tailed)	.	.016
		N	69	69
	KategoriDenyutNadi	Correlation Coefficient	.289*	1.000
		Sig. (2-tailed)	.016	.
		N	69	69

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Kategori Tekanan Panas * Kategori Tekanan Darah Sistolik

			KategoriSistolik		
			Meningkat	Tidak Meningkat	Total
KategoriTekananPanas	Sangat Tinggi	Count	10	1	11
		% within KategoriTekananPanas	90.9%	9.1%	100.0%
		% within KategoriSistolik	22.7%	4.0%	15.9%
		% of Total	14.5%	1.4%	15.9%
	Tinggi	Count	31	17	48
		% within KategoriTekananPanas	64.6%	35.4%	100.0%
		% within KategoriSistolik	70.5%	68.0%	69.6%
		% of Total	44.9%	24.6%	69.6%
	Rendah- Sedang	Count	3	7	10
		% within KategoriTekananPanas	30.0%	70.0%	100.0%
		% within KategoriSistolik	6.8%	28.0%	14.5%
		% of Total	4.3%	10.1%	14.5%
Total	Count	44	25	69	
	% within KategoriTekananPanas	63.8%	36.2%	100.0%	
	% within KategoriSistolik	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	63.8%	36.2%	100.0%	

Correlations

		KategoriTekanan Panas		KategoriSistolik
Spearman's rho	KategoriTekananPan as	Correlation Coefficient	1.000	.348**
		Sig. (2-tailed)	.	.003
		N	69	69
	KategoriSistolik	Correlation Coefficient	.348**	1.000
		Sig. (2-tailed)	.003	.
		N	69	69

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Kategori Tekanan Panas * Kategori Tekanan Darah Diastolik

		Kategori Diastolik		Total
		Meningkat	Tidak Meningkat	
Kategori Tekanan Panas	Sangat Tinggi	Count	9	2
		% within Kategori Tekanan Panas	81.8%	18.2%
		% within Kategori Diastolik	23.7%	6.5%
		% of Total	13.0%	2.9%
	Tinggi	Count	25	23
		% within Kategori Tekanan Panas	52.1%	47.9%
		% within Kategori Diastolik	65.8%	74.2%
		% of Total	36.2%	33.3%
	Rendah-Sedang	Count	4	6
		% within Kategori Tekanan Panas	40.0%	60.0%
		% within Kategori Diastolik	10.5%	19.4%
		% of Total	5.8%	8.7%
Total	Count		38	31
	% within Kategori Tekanan Panas		55.1%	44.9%
	% within Kategori Diastolik		100.0%	100.0%
	% of Total		55.1%	44.9%

Correlations

		KategoriTekanan		KategoriDiastolik
		Panas		
Spearman's rho	KategoriTekananPan as	Correlation Coefficient	1.000	.236
		Sig. (2-tailed)	.	.051
		N	69	69
	KategoriDiastolik	Correlation Coefficient	.236	1.000
		Sig. (2-tailed)	.051	.
		N	69	69

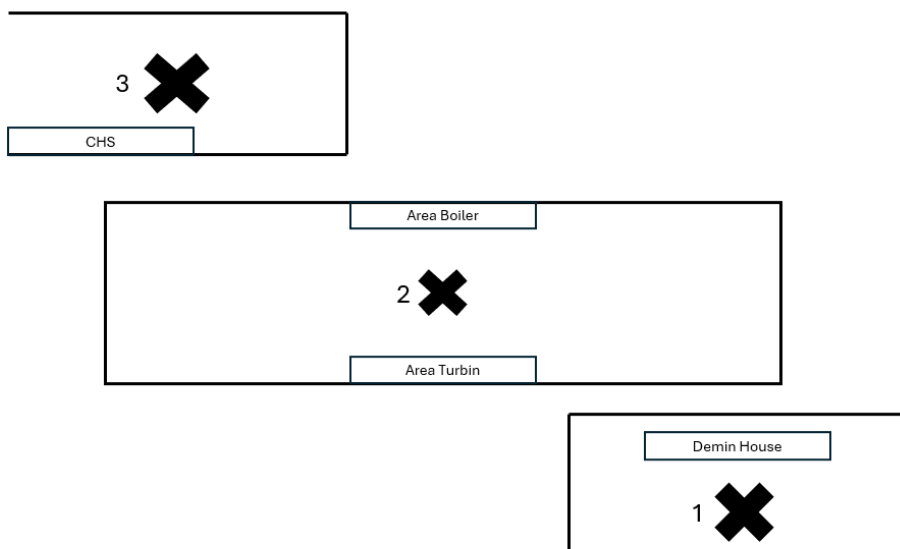
KategoriTekananPanas * KategoriKeluhanKesehatan

			KategoriKeluhanKesehatan		Total
			Berat	an Ringan	
KategoriTekananPanas	Sangat Tinggi	Count	9	2	11
		% within KategoriTekananPanas	81.8%	18.2%	100.0%
		% within KategoriKeluhanKesehatan	25.0%	6.1%	15.9%
		% of Total	13.0%	2.9%	15.9%
	Tinggi	Count	24	24	48
		% within KategoriTekananPanas	50.0%	50.0%	100.0%
		% within KategoriKeluhanKesehatan	66.7%	72.7%	69.6%
		% of Total	34.8%	34.8%	69.6%
	Rendah-Sedang	Count	3	7	10
		% within KategoriTekananPanas	30.0%	70.0%	100.0%
		% within KategoriKeluhanKesehatan	8.3%	21.2%	14.5%
		% of Total	4.3%	10.1%	14.5%
Total	Count		36	33	69
	% within KategoriTekananPanas		52.2%	47.8%	100.0%
	% within KategoriKeluhanKesehatan		100.0%	100.0%	100.0%
	% of Total		52.2%	47.8%	100.0%

Correlations

			KategoriTekananPanas	KategoriKeluhanKesehatan
Spearman's rho	KategoriTekananPanas	Correlation Coefficient	1.000	.289*
		Sig. (2-tailed)	.	.016
		N	69	69
	KategoriKeluhanKesehatan	Correlation Coefficient	.289*	1.000
		Sig. (2-tailed)	.016	.
		N	69	69

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Lampiran 6. *Mapping* Pengukuran Iklim Kerja Power Plant**Keterangan:**

- 1 = Titik pengukuran 1
- 2 = Titik Pengukuran 2
- 3 = Titik Pengukuran 3

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



Pengisian Kuesioner



Pengukuran Suhu Tubuh



Pengukuran Denyut Nadi



Pengukuran Tekanan Darah



Pengukuran Iklim Kerja

Lampiran 8. Daftar Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



A. Data Pribadi

Nama : Azzahirah NurulFatinah Naurah Arifin
 NIM : K011201002
 Tempat/Tgl Lahir : Makassar, 18 Januari 2002
 Agama : Islam
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Alamat : Jl. Kalumpang No. 47B
 Email : nauraharifinn@gmail.com
 No. Hp : 082191119863

B. Riwayat Pendidikan

1. SD Inpres Baraya 1 (2008-2014)
2. MTS Negeri 1 Makassar (2014-2017)
3. SMA Negeri 17 Makassar (2017-2020)
4. Program Sarjana (S1) Prodi Kesmas (2020-2024)
 Fakultas Kesehatan Masyarakat
 Universitas Hasanuddin Departemen
 Keselamatan dan Kesehatan Kerja