



**TUGAS AKHIR PENELITIAN**

**PENGARUH *SMART-PEN* PADA BEBAN KERJA MENTAL PEKERJA  
ADMINISTRASI INSTALASI GAWAT DARURAT RUMAH SAKIT  
UMUM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**Muhammad Akbarrul Rahmadhani Seger Danuarto**

**NIM. 202110330311077**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2025**



TUGAS AKHIR PENELITIAN

PENGARUH *SMART-PEN* PADA BEBAN KERJA MENTAL PEKERJA  
ADMINISTRASI INSTALASI GAWAT DARURAT RUMAH SAKIT UMUM  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Muhammad Akbarrul Rahmadhani Seger Danuarto

NIM. 202110330311077

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2025

**HASIL PENELITIAN**

**PENGARUH *SMART-PEN* PADA BEBAN KERJA MENTAL PEKERJA  
ADMINISTRASI INSTALASI GAWAT DARURAT RUMAH SAKIT  
UMUM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**KARYA TULIS AKHIR**

Diajukan kepada

Universitas Muhammadiyah Malang

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

dalam Menyelesaikan Program sarjana

Fakultas Kedokteran

OLEH:

Muhammad Akbarrul Rahmadhani Seger Danuarto

NIM. 202110330311077

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN HASIL PENELITIAN**

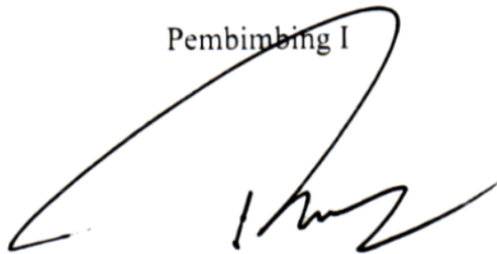
Telah Disetujui Sebagai Hasil Penelitian untuk Memenuhi Persyaratan

Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Malang

Tanggal: 24 Maret 2025

Pembimbing I



**Dr. dr. Thontowi Djauhari Nur Subchi, M.Kes**

NIP. 11302030378

Mengetahui.

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang



Dekan,

**Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD, FINASIM.**

NIP. 19680521 200501 1 002

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Muhammad Akbarrul Rahmadhani Seger Danuarto

Nomor Induk Mahasiswa : 202110330311077

Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

Menyatakan bahwa karya tulis akhir yang saya tulis ini adalah karya saya sendiri dan sumber yang telah saya utip atau dirujuk adalah benar adanya



Malang, 24 Maret 2025

Muhammad Akbarrul Rahmadhani Seger Danuarto

## LEMBAR PENGUJIAN

Karya Tulis Akhir oleh Muhammad Akbarrul Rahmadhani Seger Danuarto

Telah Diuji dan Dipertahankan di depan Tim Penguji

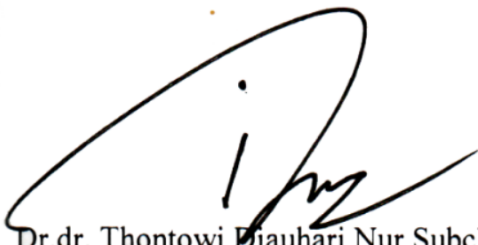
Pada Tanggal 14 Maret 2025

Tim Penguji



dr. Rubayat Indradi, MOH

, Ketua



Dr.dr. Thontowi Djauhari Nur Subchi, M.Kes

, Anggota

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penelitian yang berjudul “Pengaruh *Smart-Pen* Pada Beban Kerja Mental Pekerja Administrasi Instalasi Gawat Darurat Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang” sebagai salah satu persyaratan akademik dalam rangka menyelesaikan Program Pendidikan Dokter di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang dapat diselesaikan.

Terima kasih tak terhingga dan penghargaan yang setinggi tingginya kepada Dr. dr Thontowi Djauhari NS, M.Kes selaku Pembimbing yang dengan penuh perhatian telah memberikan dorongan, bimbingan dan saran. Saya Haturkan Beribu terima kasih kepada keluarga dan teman-teman sejawat yang terus mendukung agar proposal penelitian ini dapat diselesaikan

Saya menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis akan menerima dengan hati yang terbuka semua kritik dan saran yang membangun dari semua pihak agar Skripsi ini menjadi lebih baik.

Akhir kata, penulis juga berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Malang, 24 Maret 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman

|   |              |
|---|--------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>              | <b>iii</b>   |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b> | <b>iv</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                  | <b>vi</b>    |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>             | <b>vii</b>   |
| <b>ABSTRAK .....</b>                        | <b>xi</b>    |
| <b>ABSTRACT .....</b>                       | <b>xii</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                      | <b>xiii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                    | <b>xvii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                   | <b>xviii</b> |
| <b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>               | <b>xix</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                | <b>xx</b>    |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>              | <b>1</b>     |
| 1.1 Latar Belakang.....                     | 1            |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                   | 2            |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                  | 2            |
| 1.3.1 Tujuan Umum.....                      | 2            |
| 1.3.2 Tujuan Khusus .....                   | 3            |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....                 | 3            |
| 1.4.1 Manfaat Teoritis.....                 | 3            |
| 1.4.2 Manfaat Bagi Pekerja.....             | 4            |
| 1.4.3 Manfaat Bagi Rumah Sakit.....         | 4            |
| 1.4.4 Manfaat Bagi Masyarakat.....          | 4            |
| 1.4.5 Manfaat Bagi Penulis.....             | 4            |
| <b>BAB 2 KAJIAN PUSTAKA .....</b>           | <b>6</b>     |
| 2.1 Pekerja .....                           | 6            |
| 2.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja .....   | 7            |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 2.3   | Penyakit Akibat Kerja .....  | 9         |
| 2.3.1   | Definisi.....  | 9         |
| 2.3.2   | Faktor Risiko.....   | 10        |
| 2.3.3   | Pengendalian Faktor Risiko.....  | 10        |
| 2.4   | Ergonomi .....   | 12        |
| 2.5   | Beban Kerja .....  | 13        |
| 2.6   | Beban Kerja Mental.....  | 14        |
| 2.7   | Jaminan Kesehatan Nasional.....  | 15        |
| 2.8   | Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Kesehatan.....                        | 19        |
| 2.8.1   | Sejarah dan Dasar Hukum .....  | 19        |
| 2.8.2   | Tugas.....   | 19        |
| 2.8.3   | Wewenang .....   | 20        |
| 2.8.4   | Hak dan Kewajiban.....   | 21        |
| 2.8.5   | Kepesertaan.....   | 22        |
| 2.8.6   | Proses Penyelenggaraan Jaminan Kesehatan.....                            | 24        |
| 2.8.7   | Proses Verifikasi dan Olah Data Pasien.....                              | 25        |
| 2.9   | Manajemen Rumah Sakit .....  | 25        |
| 2.9.1   | Manajemen.....   | 25        |
| 2.9.2   | Definisi Rumah Sakit.....  | 26        |
| 2.9.3   | Tujuan Rumah Sakit .....   | 27        |
| 2.9.4   | Klasifikasi Rumah Sakit .....  | 27        |
| 2.9.5   | Tata Kelola Pelayanan Rumah Sakit .....                                  | 29        |
| 2.9.6   | Manajemen Data Elektronik Pasien.....                                    | 33        |
| 2.10  | Biometrik.....   | 36        |
| 2.10.1  | Macam Biometrik.....   | 37        |
| 2.10.2  | Perkembangan Organ Biometrik.....  | 43        |
| 2.11  | <i>Finger Print- Elecronic</i> Surat Eligibilitas Peserta (FP-ESEP)..... | 52        |
| 2.12  | <i>Smart-Pen</i> .....   | 54        |
| 2.12.1  | <i>Internet Of Things</i> .....  | 54        |
| 2.12.2  | Komponen Penyusun .....  | 55        |
| 2.12.3  | Cara Kerja .....   | 63        |
| <b>BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....</b> |  | <b>65</b> |
| 3.1   | Kerangka Konsep .....  | 65        |
| 3.2   | Hipotesis Penelitian.....  | 65        |
| <b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>                        |  | <b>66</b> |
| 4.1   | Jenis dan Rancangan Penelitian.....                                      | 66        |
| 4.2   | Lokasi dan Waktu Penelitian.....   | 66        |
| 4.3   | Populasi dan Sampel.....   | 66        |

|                                     |   |           |
|-------------------------------------|---|-----------|
| 4.3.1                               | Populasi.....   | 66        |
| 4.3.2                               | Sampel .....  | 66        |
| 4.3.3                               | Besar Sampel .....  | 67        |
| 4.3.4                               | Karakteristik Sampel Penelitian.....  | 67        |
| 4.3.5                               | Teknik Pengambilan Sampel .....   | 67        |
| 4.4                                 | Variabel Penelitian .....   | 68        |
| 4.4.1                               | Variabel Bebas .....  | 68        |
| 4.4.2                               | Variabel Tergantung .....   | 68        |
| 4.5                                 | Definisi Operasional.....   | 68        |
| 4.6                                 | Alat dan Prosedur Penelitian .....  | 70        |
| 4.6.1                               | Alat.....   | 70        |
| 4.6.2                               | Prosedur Penelitian .....   | 70        |
| 4.7                                 | Alur Penelitian.....  | 71        |
| 4.8                                 | Analisis Penelitian.....  | 71        |
| 4.9                                 | Jadwal Penelitian.....  | 72        |
| <b>BAB 5 HASIL PENELITIAN .....</b> |   | <b>73</b> |
| 5.1                                 | Karakteristik Responden .....   | 73        |
| 5.2                                 | Analisis Beban Kerja Mental.....  | 74        |
| 5.3                                 | Analisis Penerimaan Model.....  | 76        |
| 5.4                                 | Analisis Bivariat .....   | 77        |
| 5.4.1                               | Uji Normalitas.....   | 77        |
| 5.4.2                               | Uji T.....  | 77        |
| 5.4.3                               | Uji Korelasi Pearson.....   | 78        |
| 5.4.4                               | Uji Regresi Linier .....  | 79        |
| <b>BAB 6 PEMBAHASAN .....</b>       |   | <b>80</b> |
| 6.1                                 | Karakteristik Responden .....   | 80        |
| 6.1.1                               | Jenis Kelamin.....  | 80        |
| 6.1.2                               | Usia .....  | 81        |
| 6.1.3                               | Tingkat Pendidikan.....   | 82        |
| 6.2                                 | Interpretasi dan Hasil Penelitian.....  | 82        |
| 6.2.1                               | Komparasi Beban Kerja Mental .....  | 82        |
| 6.2.2                               | Tingkat Penerimaan Model.....   | 84        |
| 6.2.3                               | Korelasi <i>Perceived Usefulness</i> dan <i>Perceived Ease of Use</i> Pada Beban Kerja Mental ..... | 85        |
| 6.2.4                               | Regresi <i>Perceived Usefulness</i> dan <i>Perceived Ease of Use</i> Pada Beban Kerja Mental .....  | 86        |
| 6.2.5                               | Pengaruh <i>Perceived Usefulness</i> dan <i>Perceived Ease of Use</i> Pada Beban Kerja Mental ..... | 88        |
| 6.3                                 | Keterbatasan Penelitian .....   | 89        |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>BAB 7 PENUTUP</b> .....  | <b>90</b> |
| 7.1 Kesimpulan.....         | 90        |
| 7.2 Saran.....              | 91        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> ..... | <b>92</b> |
| <b>LAMPIRAN</b> .....       | <b>96</b> |



## DAFTAR TABEL

| Nomor     | Judul Tabel  | Halaman |
|-----------|--|---------|
| Tabel 4.1 | Definisi Operasional .....                         | 68      |
| Tabel 5.1 | Karakteristik Responden .....                      | 73      |
| Tabel 5.2 | Skor dan Kategori NASA TLX Seluruh Responden ..... | 74      |
| Tabel 5.3 | Rekap Kategori NASA TLX.....                       | 75      |
| Tabel 5.4 | Penerimaan Model .....                             | 76      |
| Tabel 5.5 | Uji Normalitas.....                                | 77      |
| Tabel 5.6 | Uji T .....  | 77      |
| Tabel 5.7 | Uji Korelasi Pearson .....                         | 78      |
| Tabel 5.8 | Uji Regresi Linier.....                            | 79      |

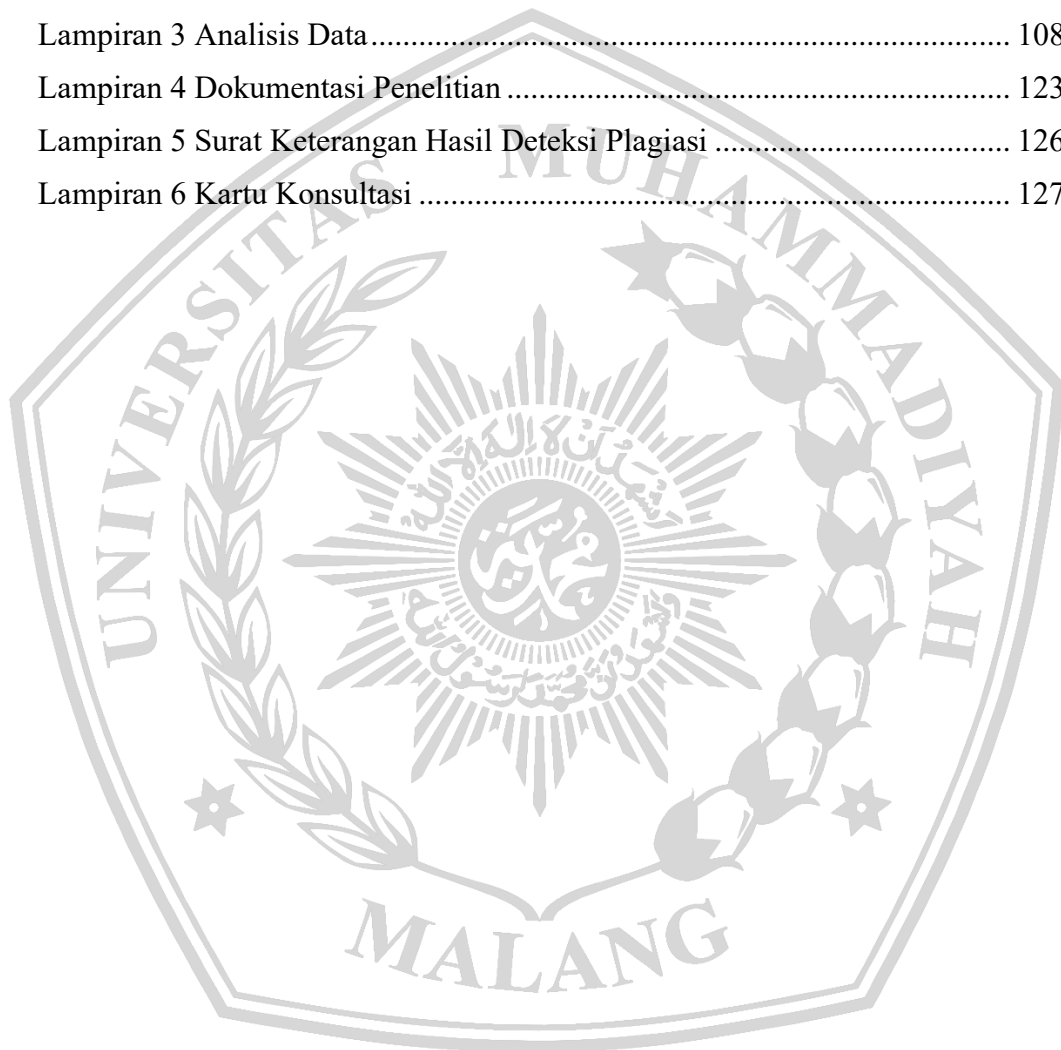


## DAFTAR GAMBAR

| <b>Nomor</b> | <b>Judul Gambar</b>  | <b>Halaman</b> |
|--------------|--|----------------|
| Gambar 2.1   | Hirarki pengendalian faktor risiko   | 11             |
| Gambar 2.2   | Proses pelayanan rumah sakit   | 30             |
| Gambar 2.3   | Pelayanan pasien gawat darurat   | 31             |
| Gambar 2.4   | Aktuasi rangkaian alur pelayanan pasien pada tahap kuratif dan rehabilitatif | 32             |
| Gambar 2.5   | Alur Kerja Analisis Big data di Faskes                                       | 35             |
| Gambar 2.6   | Klasifikasi Biometrik  | 37             |
| Gambar 2.7   | Perkembangan Kulit   | 44             |
| Gambar 2.8   | Varian genetik yang terkait dengan pola sidik jari ordinal                   | 46             |
| Gambar 2.9   | Bagan Kerja Smart-Pen  | 56             |
| Gambar 2.10  | Tampilan luar Smart-Pen generasi 1   | 57             |
| Gambar 2.11  | Tampilan luar Smart-Pen generasi 2   | 57             |
| Gambar 2.12  | Komponen dalam Smart-Pen   | 58             |
| Gambar 2.13  | Desain elektronik  | 58             |
| Gambar 2.14  | Microcontroller dan sensor   | 59             |
| Gambar 2.15  | Prototipe Smartpen Generasi 1  | 60             |
| Gambar 2.16  | Prototipe Smartpen Generasi 2  | 60             |
| Gambar 2.17  | Tampilan Antarmuka website smartpen  | 61             |
| Gambar 2.18  | Data Validasi yang berhasil diakses berdasarkan ID sidik jari pengguna       | 62             |
| Gambar 2.19  | User ID data Visualization dan IoT integration di dalam website              | 63             |

## DAFTAR LAMPIRAN

| <b>Nomor</b> | <b>Judul Lampiran</b>  | <b>Halaman</b> |
|--------------|--|----------------|
|              | Lampiran 1 Kuesioner Penelitian .....  | 96             |
|              | Lampiran 2 Surat Keterangan Layak Etik, Surat Ijin Penelitian dan Surat Persetujuan Ijin Penelitian..... | 105            |
|              | Lampiran 3 Analisis Data.....  | 108            |
|              | Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian .....  | 123            |
|              | Lampiran 5 Surat Keterangan Hasil Deteksi Plagiasi .....   | 126            |
|              | Lampiran 6 Kartu Konsultasi .....  | 127            |



## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrahman, S. A., & Alhayani, B. (2023). A comprehensive survey on the biometric systems based on physiological and behavioural characteristics. *Materials Today: Proceedings*, 80(July), 2642–2646. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.07.005>
- Adams, R., & Nino, V. (2024). Work-Related Psychosocial Factors and Their Effects on Mental Workload Perception and Body Postures. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 21(7). <https://doi.org/10.3390/ijerph21070876>
- Basahel, A. M., Young, M. S., & Ajovalasit, M. (2010). Impacts of physical and mental workload interaction on human attentional resources performance. *ECCE 2010 - European Conference on Cognitive Ergonomics 2010: The 28th Annual Conference of the European Association of Cognitive Ergonomics, March*, 215–217. <https://doi.org/10.1145/1962300.1962344>
- Baskar, M., Renuka Devi, R., Ramkumar, J., Kalyanasundaram, P., Suchithra, M., & Amutha, B. (2023). Region Centric Minutiae Propagation Measure Orient Forgery Detection with Finger Print Analysis in Health Care Systems. *Neural Processing Letters*, 55(1), 19–31. <https://doi.org/10.1007/s11063-020-10407-4>
- Bijnsdorp, F. M., van der Beek, A. J., van Groenou, M. I. B., Proper, K. I., van den Heuvel, S. G., & Boot, C. R. L. (2022). Associations of combining paid work and family care with gender-specific differences in depressive symptoms among older workers and the role of work characteristics. *Scandinavian Journal of Work, Environment and Health*, 48(3), 190–199. <https://doi.org/10.5271/sjweh.4014>
- BPJS Kesehatan. (2014). *Peraturan Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Kesehatan Nomor 1 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Jaminan Kesehatan*.
- BPJS Kesehatan. (2018). *Peraturan BPJS Kesehatan No. 6 Tahun 2018 Tentang Administrasi Kepesertaan Program Jaminan Kesehatan*. [www.peraturan.go.id](http://www.peraturan.go.id)
- Dargan, S., & Kumar, M. (2019). A comprehensive survey on the biometric recognition systems based on physiological and behavioral modalities. *Expert Systems with Applications*, 143, 113114. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2019.113114>
- Dash, S., Shakyawar, S. K., Sharma, M., & Kaushik, S. (2019). Big data in healthcare: management, analysis and future prospects. *Journal of Big Data*, 6(1). <https://doi.org/10.1186/s40537-019-0217-0>
- Dethier, E., Stevens, G., & Boden, A. (2024). The Burden of Administrative Household Labor—Measuring Temporal Workload, Mental Workload, and Satisfaction. *Social Sciences*, 13(8). <https://doi.org/10.3390/socsci13080404>

- Geum, Y., Shin, J., & Park, Y. (2011). FMEA-based portfolio approach to service productivity improvement. *Service Industries Journal*, 31(11), 1825–1847. <https://doi.org/10.1080/02642069.2010.503876>
- Indonesia. (2004). *UU RI No.40 Tahun 2004 Tentang Sistem Jaminan Sosial Nasional*.
- Indonesia. (2011). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2011 Tentang Badan Penyelenggara Jaminan Sosial*.
- Indonesia. (2021). *Peraturan Pemerintah Nomor 47 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Bidang Perumahan*.
- Indonesia. (2023). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2023 Tentang Kesehatan*.
- International Labour Organization. (2010). *List of occupational diseases recommendation. revised*. [https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/resources-library/publications/WCMS\\_125137/lang-en/index.htm%0Ahttp://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/@ed\\_protect/@protrav/@safework/documents/publication/wcms\\_125137.pdf](https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/resources-library/publications/WCMS_125137/lang-en/index.htm%0Ahttp://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/@ed_protect/@protrav/@safework/documents/publication/wcms_125137.pdf)
- JKN, B. Ke. (2021). *Statistik JKN 2015-2019*. Dewan Jaminan Sosial Nasional (DJSN) dan Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS) Kesehatan.
- LaDou, J., & Harrison, R. (2014). *Current Occupational and Environmental Medicine*. Mc Graw Hill Education. <https://doi.org/10.1088/1751-8113/44/8/085201>
- Lemeshow, S., & Ferretich, A. (2020). Simple Random Sampling. *Polling America: An Encyclopedia of Public Opinion, Second Edition: Volumes 1-2, December*, 661–664. <https://doi.org/10.4324/9780203128640-6>
- Li, J., Glover, J. D., Zhang, H., Peng, M., Tan, J., Mallick, C. B., Hou, D., Yang, Y., Wu, S., Liu, Y., Peng, Q., Zheng, S. C., Crosse, E. I., Medvinsky, A., Anderson, R. A., Brown, H., Yuan, Z., Zhou, S., Xu, Y., ... Wang, S. (2022). Limb development genes underlie variation in human fingerprint patterns. *Cell*, 185(1), 95-112.e18. <https://doi.org/10.1016/j.cell.2021.12.008>
- Liang, S. F. M., Rau, C. L., Tsai, P. F., & Chen, W. S. (2014). Validation of a task demand measure for predicting mental workloads of physical therapists. *International Journal of Industrial Ergonomics*, 44(5), 747–752. <https://doi.org/10.1016/j.ergon.2014.08.002>
- Liu, S., Wang, B., Fan, S., Wang, Y., Zhan, Y., & Ye, D. (2022). Global burden of musculoskeletal disorders and attributable factors in 204 countries and territories: a secondary analysis of the Global Burden of Disease 2019 study. *BMJ Open*, 12(6). <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2022-062183>
- Longo, L., Wickens, C. D., Hancock, P. A., & Hancock, G. M. (2022). Human Mental Workload: A Survey and a Novel Inclusive Definition. *Frontiers in*

- Psychology*, 13(June), 1–26. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.883321>
- López-López, M. L., Balanza-Galindo, S., Vera-Catalán, T., Gallego-Gómez, J. I., González-Moro, M. T. R., Rivera-Caravaca, J. M., & Simonelli-Muñoz, A. J. (2018). Risk factors for mental workload: Influence of the working environment, cardiovascular health and lifestyle. A cross-sectional study. *BMJ Open*, 8(12), 8–13. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2018-022255>
- Marín, J., Blanco, T., Marín, J. J., Moreno, A., Martitegui, E., & Aragués, J. C. (2019). Integrating a gait analysis test in hospital rehabilitation: A service design approach. *PLoS ONE*, 14(10), 1–23. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0224409>
- Murphy, G., Hanken, M. A., & Waters, K. A. (1999). *Electronic health records : changing the vision*. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:68565944>
- National Institute for Occupational Safety and Health. (2024). *Hierarchy of Controls*. <https://www.cdc.gov/niosh/hierarchy-of-controls/about/index.html#print>
- Patten, M. L., & Newhart, M. (2023). Understanding Research Methods. In *Understanding Research Methods*. Routledge. <https://doi.org/10.4324/9781003092049>
- Profetto, L., Gherardelli, M., & Iadanza, E. (2022). Radio Frequency Identification ( RFID ) in health care : where are we ? A scoping review. *Health and Technology*, 879–891. <https://doi.org/10.1007/s12553-022-00696-1>
- Rafif Muhammad Wijdan, & Irbayuni, S. (2024). The Effect of Workload and Occupational Health Safety on the Performance of Production Employees at PT. Indovickers Furnitama. *Formosa Journal of Multidisciplinary Research*, 3(4), 35–44. <https://doi.org/10.55927/fjmr.v3i4.8507>
- Rahimi, B., Nadri, H., Afshar, H. L., & Timpka, T. (2018). A systematic review of the technology acceptance model in health informatics. *Applied Clinical Informatics*, 9(3), 604–634. <https://doi.org/10.1055/s-0038-1668091>
- Reich-Stiebert, N., Froehlich, L., & Voltmer, J. B. (2023). Gendered Mental Labor: A Systematic Literature Review on the Cognitive Dimension of Unpaid Work Within the Household and Childcare. *Sex Roles*, 88(11–12), 475–494. <https://doi.org/10.1007/s11199-023-01362-0>
- Sadler, T. W. (Thomas W. . (2018). *Langman's medical embryology* (14th Editi). Lippincott Williams & Wilkin.
- Setyawan, F. E. B. (2020). *Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Umum*. Continuing Development Medical Education (CDME) FK-UMM.
- Setyawan, F. E. B., & Supriyanto, S. (2019). *Manajemen Rumah Sakit*. Zifatama Jawara.

- Tadesse, T., & Admassu, M. (2006). Occupational Health Studies. *Ethiopia Public Health Training Initiative, August*, 225–231.  
[https://doi.org/10.1007/0-306-46899-9\\_17](https://doi.org/10.1007/0-306-46899-9_17)
- Theresia, L., Ranti, G., & Sudri, N. M. (2021). The influence of age on mental workload in high difficulty assembling plant: A case study at pt Surya TOTO Indonesia. *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, 2191–2198.  
<https://doi.org/10.46254/an11.20210417>
- Usman, I. (2020). Lean hospital management implementation in health care service: A multicase study. *Systematic Reviews in Pharmacy*, 11(3), 361–367. <https://doi.org/10.5530/srp.2020.3.45>
- Vandekerckhove, S., Lenaerts, K., Szekér, L., Desiere, S., Lamberts, M., & Ramioul, M. (2021). Musculoskeletal disorders and psychosocial risk factors in the workplace-statistical analysis of EU-wide survey data Executive Summary European Agency for Safety and Health at Work. In *European Agency for Safety and Health at Work*.  
<https://osha.europa.eu/en/publications/work-related->
- Weisberg, S. (2005). Applied Linear Regression. In *John Wiley & Sons, Inc* (Issue January 2010). Wiley. <https://doi.org/10.1002/0471704091>
- World Health Organization. (2022). *World mental health report: Transforming mental health for all*. World Health Organization.  
<https://www.bmj.com/lookup/doi/10.1136/bmj.o1593>





# FAKULTAS KEDOKTERAN

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

## HASIL DETEKSI PLAGIASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

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



Nama : Muhammad Akbarrul Rahmadhani Seger Danwarbo

Nim : 20 21 1033 03 11677



Judul : Pengaruh Smart-Phone pada Beban Kerja Mental Pekerja Administrasi Instalasi Gawat Darurat Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang

| NO | Bagian                                     | Maksimum Kesamaan | Hasil Deteksi |     |     |
|----|--|-------------------|---------------|-----|-----|
|    |  |                   | Tgl           | Tgl | Tgl |
|    |  |                   | 24-03-2025    |     |     |
| 1  | Bab 1 (Pendahuluan)                        | 10                | 8%            |     |     |
| 2  | Bab 2 (Tinjauan Pustaka)                   | 25                | 6%            |     |     |
| 3  | Bab 3 dan 4 (Kerangka Konsep & Metodologi) | 35                | 33%           |     |     |
| 4  | Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)         | 15                | 2% dan 3%     |     |     |
| 5  | Bab 7 (Kesimpulan dan Saran)               | 5                 | 4%            |     |     |
| 6  | Naskah Publikasi                           | 25                | 3%            |     |     |

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

Mengetahui

Pembimbing 1

(Dr. dr. Thontari Djahari NS, M. Kes)

Malang, 24 Maret, 2025

Koordinator Deteksi Plagiasi FKUMM,



Poko Febriantoro S.Ikom., M.Si



Kampus I  
Jl. Bandung I Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 551 253 (Hunting)  
F. +62 341 480 435

Kampus II  
Jl. Dendungan Sutami No 183 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 551 149 (Hunting)  
F. +62 341 582 060

Kampus III  
Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 464 318 (Hunting)  
F. +62 341 480 435  
E. webmaster@umm.ac.id