

**SKRIPSI**  
**HUBUNGAN DUKUNGAN KELUARGA DENGAN TINGKAT**  
**STRES PADA PASIEN TUBERKULOSIS DI RSI SAKINAH**  
**MOJOKERTO**



**HEINING TRUSTA TIYAS**  
**202201098**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI**  
**KAB. MOJOKERTO**  
**2026**

**SKRIPSI**  
**HUBUNGAN DUKUNGAN KELUARGA DENGAN TINGKAT**  
**STRES PADA PASIEN TUBERKULOSIS DI RSI SAKINAH**  
**MOJOKERTO**

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjanah Keperawatan Pada  
Universitas Bina Sehat PPNI  
Kabupaten Mojokerto



**HEINING TRUSTA TIYAS**  
**202201098**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI**  
**KAB. MOJOKERTO**  
**2026**

## **SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Heining Trusta Tiyas  
NIM : 202201098  
Prodi : S1 KEPERAWATAN  
Fakultas : FIKES  
Judul : Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Tingkat Stres Pada Pasien TB Di RSI Sakinah Mojokerto

Saya menyatakan bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun, dan apabila terbukti ada unsur Plagiarisme saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.

Mojokerto, 7/30/2026



**Heining Trusta Tiyas**  
202201098

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk disajikan dalam upaya seminar skripsi dalam program studi S1 Ilmu Keperawatan.

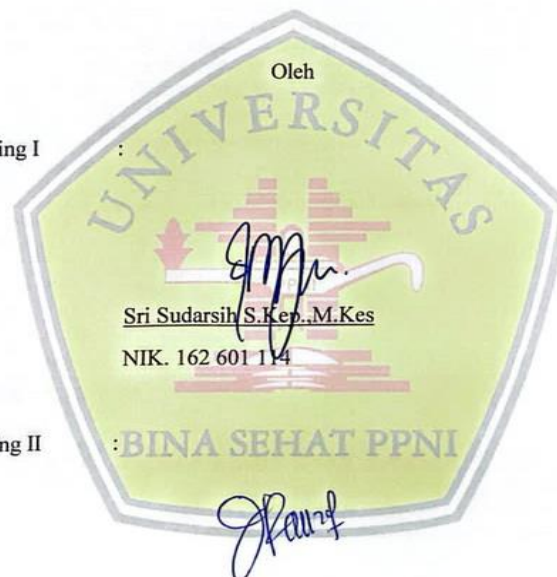
Judul : Hubungan Dukungan Keluarga Terhadap Tingkat Stres Pada Pasien TB  
Di RSI Sakinah Mojokerto

Nama : Heining Trusta Tiyas

NIM :202201098

Pembimbing I

:



Sri Sudarsih S.Kep..M.Kes

NIK. 162 601 114

Pembimbing II

:

Arum Dwi Ningsih S.Kep.Ns..M.Kep

NIK. 162 601 134



Yayasan Kesejahteraan Warga Perawatan Perawat Nasional Indonesia

# UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FAKULTAS EKONOMI BISNIS & TEKNOLOGI DIGITAL

• <http://www.ubs-ppni.ac.id>  
• [info@ubs-ppni.ac.id](mailto:info@ubs-ppni.ac.id)

• 0321-390203 (Fax) / Call Center : 08113281223  
• Jln. Raya Jabon KM.06 Mojoanyar Mojokerto

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : HEINING TRUSTA TIYAS  
NIM : 202201098  
Program Studi : Ilmu Keperawatan  
Pada Tanggal : 30 Juli 2026  
Judul Skripsi : "Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Tingkat Stres Pada Pasien TB Di RSI Sakinah "

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

### DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Eka Nur Soemah, S.Kep.Ns.,M.Kes (.....)  
Penguji 1 : Sri Sudarsih, S.Kp. M.Kes (.....)  
Penguji 2 : Arum Dwi Ningsih, S.Kep.Ns., M.Kep (.....)

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 30 Juli 2026

Ka. Prodi Ilmu Keperawatan

Enny Virda Y., S.Kep.Ns.,M.Kes  
NIK : 162.601.005

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul **“Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Tingkat Stres Pada Pasien Tuberkulosis Di RSI Sakinah Mojokerto”**. Selesaiannya penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati tulus kepada:

1. Direktur dr.Ahmad Lathifi, M.M.Kes selaku direktur RSI Sakinah Kabupaten Mojokerto atas ketersediannya memberi ijin pengambilan data dan memberi ijin untuk melakukan penelitian di Ruang rawat inap RSI Sakinah Kabupaten Mojokerto.
2. Dr. Indah Lestari, S.Kep. Ns., M. Kes selaku Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto.
3. Dr. Lilik Ma'rifatul Azizah, S. Kep., Ns., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.
4. Enny Virda Yuniarti, S. Kep.Ns.,M.Kes selaku Ka. Prodi S1 Keperawatan yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis.
5. Sri Sudarsih S.Kp.,M.Kes selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan kepada penulis.
6. Arum Dwi Ningsih, S.Kep.Ns.,M.Kep selaku pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan kepada penulis.
7. Eka Nur So'emah, S.Kep.,Ns.M.Kes selaku penguji utama yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji dan memberi masukan pada peneliti
8. Seluruh dosen staff di lingkungan Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang turut membantu menyediakan fasilitas belajar serta arahan arahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat

bagi perkembangan ilmu pengetahuan serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Mojokerto, 10 Juni 2026

Penulis



**HEINING TRUSTA TIYAS**

**202201067**

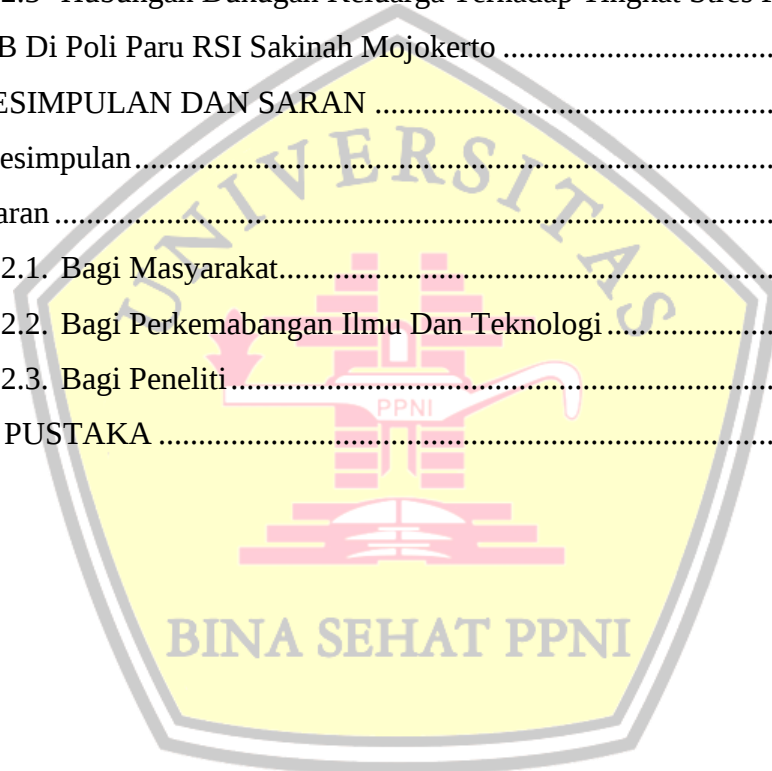


## DAFTAR ISI

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| SURAT PERNYATAAN.....                               | i   |
| LEMBAR PERSETUJUAN.....                             | ii  |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                             | iii |
| KATA PENGANTAR .....                                | iv  |
| MOTTO .....                                         | vi  |
| PERSEMBAHAN .....                                   | vii |
| ABSTRAK.....                                        | ix  |
| ABSTRACT.....                                       | x   |
| DAFTAR ISI.....                                     | xi  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                 | xix |
| DAFTAR TABEL .....                                  | xv  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                | xvi |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                             | 1   |
| 1.1 Latar belakang` .....                           | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                           | 5   |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                          | 6   |
| 1.3.1. Tujuan Umum.....                             | 6   |
| 1.3.2. Tujuan Khusus.....                           | 6   |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....                         | 6   |
| 1.4.1 Manfaat umum.....                             | 6   |
| 1.4.2 Manfaat Khusus .....                          | 7   |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....                        | 8   |
| 2.1 Konsep Tuberkulosis Paru .....                  | 8   |
| 2.1.1 Definisi Tuberkulosis Paru.....               | 8   |
| 2.1.2 Etiologi Tuberkulosis Paru.....               | 9   |
| 2.1.3 Faktor Resiko Tuberkulosis Paru .....         | 10  |
| 2.1.4 Patofisiologi Tuberkulosis Paru.....          | 11  |
| 2.1.5 Manifestasi Klinis Tuberkulosis Paru.....     | 13  |
| 2.1.6 Pemeriksaan Penunjang Tuberkulosis Paru ..... | 15  |
| 2.1.7 Pencegahan Tuberkulosis Paru.....             | 15  |

|                               |                                                                  |    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|
| 2.2                           | Konsep Dukungan keluarga .....                                   | 16 |
| 2.2.1                         | Definisi Dukungan keluarga .....                                 | 16 |
| 2.2.2                         | Bentuk Dukungan keluarga .....                                   | 16 |
| 2.2.3                         | Faktor yang Mempengaruhi Dukungan Keluarga .....                 | 18 |
| 2.2.4                         | Skala pengukuran dukungan keluarga .....                         | 20 |
| 2.3                           | Konsep Stres .....                                               | 22 |
| 2.3.1                         | Pengertian Stres .....                                           | 22 |
| 2.3.2                         | Fisiologi Stres .....                                            | 23 |
| 2.3.3                         | Gejala Stres .....                                               | 24 |
| 2.3.4                         | Faktor Faktor Penyebab Stres .....                               | 25 |
| 2.3.5                         | Tingkat Stres .....                                              | 26 |
| 2.3.6                         | Skala pengukuran tingkat stress .....                            | 28 |
| 2.4                           | Jurnal Terkait .....                                             | 29 |
| 2.5                           | Kerangka Teori .....                                             | 32 |
| 2.6                           | Kerangka Konseptual Penelitian .....                             | 33 |
| 2.7                           | Hipotesis .....                                                  | 34 |
| BAB 3 METODE PENELITIAN ..... |                                                                  | 35 |
| 3.1                           | Desain Penelitian .....                                          | 36 |
| 3.2                           | Populasi, Sampel Dan Sampling .....                              | 36 |
| 3.1.1                         | Populasi .....                                                   | 36 |
| 3.1.2                         | Sampel .....                                                     | 36 |
| 3.1.3                         | Sampling .....                                                   | 37 |
| 3.3                           | Identifikasi Varriabel penelitian dan Definisi Operasional ..... | 38 |
| 3.3.1                         | Identifikasi Variabel .....                                      | 38 |
| 3.3.2                         | Definisi Operasional .....                                       | 39 |
| 3.4                           | Pengumpulan data .....                                           | 40 |
| 3.5                           | Prosedur Penelitian .....                                        | 44 |
| 3.6                           | Kerangka Kerja .....                                             | 46 |
| 3.7                           | Pengelolaan Data .....                                           | 47 |
| 3.8                           | Analisa Data .....                                               | 51 |
| 3.9                           | Etika Penelitian .....                                           | 52 |

|                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....                                                                                    | 55 |
| 4.1 Hasil Penelitian.....                                                                                          | 55 |
| 4.1.1 Gambaran dan Lokasi Penelitian .....                                                                         | 55 |
| 4.1.2 Data Umum .....                                                                                              | 56 |
| 4.1.3 Data Khusus .....                                                                                            | 57 |
| 4.2 Pembahasan .....                                                                                               | 60 |
| 4.2.1 Dukungan Keluarga Di Poli Paru RSI Sakinah Mojokerto.....                                                    | 60 |
| 4.2.2 Tingkat Stres Di Poli Paru RSI Sakinah Mojokerto .....                                                       | 63 |
| 4.2.3 Hubungan Dukungan Keluarga Terhadap Tingkat Stres Pada Pasien<br>TB Di Poli Paru RSI Sakinah Mojokerto ..... | 68 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....                                                                                   | 72 |
| 5.1 Kesimpulan.....                                                                                                | 72 |
| 5.2 Saran .....                                                                                                    | 73 |
| 5.2.1. Bagi Masyarakat.....                                                                                        | 73 |
| 5.2.2. Bagi Perkemabangan Ilmu Dan Teknologi .....                                                                 | 73 |
| 5.2.3. Bagi Peneliti.....                                                                                          | 73 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                                                               | 75 |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2 . 1 Kerangka Teori Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Tingkat Stres Pada Pasien TB Di RSI Sakinah Mojokerto .....              | 32 |
| Gambar 2 . 2 Kerangka Konsep Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Tingkat Stres Pada Pasien TB Paru RSI Sakinah Kabupaten Mojokerto ..... | 33 |
| Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Hubungan Dukungan keluarga terhadap Tingkat stress pada pasien TB Paru.....                                 | 46 |



## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2 . 1 Jurnal Penelitian Yang Relevan .....                                                                      | 29 |
| Tabel 3. 1 Definisi Operasional .....                                                                                 | 39 |
| Tabel 4. 1 Karakteristik Responden Usia,.....                                                                         | 56 |
| Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi responden Dukungan Keluarga di Poli TB RSI Sakinah<br>Kab. Mojokerto .....            | 57 |
| Tabel 4. 3 Distribusi Frekuensi Responden Tingkat Stres di Poli TB RSI Sakinah Kab.<br>Mojokerto.....                 | 58 |
| Tabel 4. 4 Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Tingkat Stres Pada Pasien TB Di Poli<br>Paru RSI Sakinah Mojokerto ..... | 59 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Surat Studi Pendahuluan dan Penelitian.....  | 79  |
| Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian.....                | 80  |
| Lampiran 3 Lembar Uji Etik Penelitian.....              | 81  |
| Lampiran 4 Lembar Permohonan Menjadi Responden .....    | 82  |
| Lampiran 5 Lembar Persetujuan Menjadi Responden.....    | 83  |
| Lampiran 6 Kuesioner Penelitian Dukungan keluarga ..... | 84  |
| Lampiran 7 Kuesioner Penelitian Tingkat Stres .....     | 86  |
| Lampiran 8 Surat ACC Judul.....                         | 88  |
| Lampiran 9 Lembar Bimbingan Proposal.....               | 89  |
| Lampiran 10 Lembar Bimbingan Skripsi.....               | 93  |
| Lampiran 11 Uji Turnitin.....                           | 95  |
| Lampiran 12 Hasil Tabulasi.....                         | 96  |
| Lampiran 13 Hasil SPSS.....                             | 98  |
| Lampiran 14 Dokumentasi Penelitian.....                 | 103 |



## DAFTAR PUSTAKA

- (WHO 2022). (n.d.). *Global Tuberculosis Report 2022*.
- Akbar, T., Sulistyaningsih, D. R., & Wahyuningsih, I. S. (2025). *Hubungan Stigma Diri Dan Lama Pengobatan Dengan Tingkat Stres Pada Pasien TB Paru Di RS Bhakti Asih Brebes*. 3. <https://doi.org/https://doi.org/10.59841/an-najat.v3i2.2417>
- Cohen, H., & Williamson, G. M. (1983). *Perceived Stres in a Probability Sample of the United States*.
- Dewi, E., Purba, R., & Sudirman, M. S. (2024). *Persepsi pasien terhadap peran keluarga sebagai pengawas menelan obat ( PMO ) dengan kepatuhan minum obat pada pasien tuberkulosis paru*. 17(9), 879–886.
- dinas kesehatan mojkerto. (2024). *Profil kesehatan mojkerto thn 2024*. 4.
- Djua, N. A., & Ahmad, Zul Fikar, I. (2024). FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KUALITAS HIDUP ( QUALITY OF LIFE ) PENDERITA TB PARU FACTORS AFFECTING PATIENTS ' QUALITY OF LIFE WITH. *Journal Health & Science: Gorontalo Journal Health and Science Community*. <https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/gojhes/index>
- Edition, S., To, S., & Walu, A. P. (2022). *Faktor Budaya dan Perilaku Keluarga dalam Pencegahan Penularan TB Paru di Wilayah Nusa Tenggara Indonesia*. 7, 59–66.
- Febi, A. R. (2021). *Psychological stress and health-related quality of life among tuberculosis patients : a prospective cohort study*. April. <https://doi.org/10.1183/23120541.00251-2021>
- Hakim, A. R., Mora, L., Leometa, C. H., & Dimala, C. P. (2024). *Psychometric Properties Of The Perceived Stress Scale ( PSS-10 ) In Indonesian Version*. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.15408/jp3i.v13i2.35482>
- Herman, J. P., Mcklveen, J. M., Ghosal, S., Kopp, B., Wulsin, A., Makinson, R., Scheimann, J., & Myers, B. (2022). *Regulation of the hypothalamic-pituitary-adrenocortical stress response*. 6(2), 603–621. <https://doi.org/10.1002/cphy.c150015>. Regulation
- Ihksan, A., & Rosmiati, A. (2026). *Hubungan Dukungan Keluarga dengan Kepatuhan Pengobatan pada Pasien Tuberkulosis*. 3(2022), 1–7. <https://doi.org/10.65277/ohj.v3i1.233>
- Istiqomah, M. S. H. S. (2025). *The Relationship Between Family Support and Depression Levels in Patients with Pulmonary Tuberculo*Hadisaputri, Muliawati Supono Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta, Daerah Istimewasis. 3(2), 451–465.
- Iyah, K. M. A. R. (2021). *Patofisiologi penyakit infeksi tuberkulosis*. November, 88–92. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>

- Jinlong. (2024). A serial mediating effect of perceived family support on psychological well-being. *BMC Public Health*, 1–10. <https://doi.org/https://doi.org/10.1186/s12889-024-18476-z>
- Juati, et al. (2023). *analisis tingkat stres dengan evaluasi pengobatan akhir tuberkulosis*. 95–100.
- Juli Krisna et al. (2024). *Indonesian Journal of Global Health Research*. 6(October), 1–8.
- Juliana, R., Soleha, T. U., Yunianto, A. E., Ismunandar, H., Studi, P., Dokter, P., Kedokteran, F., Lampung, U., Mikrobiologi, B., Studi, P., Dokter, P., Kedokteran, F., Ilmu, B., Komunitas, K., Studi, P., Dokter, P., Kedokteran, F., Lampung, U., Orthopedi, B., ... Lampung, U. (2024). *Pendekatan Diagnostik Berbasis Manifestasi , Pemeriksaan Klinis dan Tatalaksana Pada Tuberkulosis Paru Diagnostic Approach Based on Manifestations , Clinical Examination and Management in Pulmonary Tuberculosis*. 14(September), 1851–1857.
- Karlinda Novira Ramadhani et al. (2025). *Gambaran Faktor Penyebab Stres Psikologi pada Penderita Tuberkulosis yang Menjalani Rawat Inap di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar*. 757–769. <http://journal.umpalangkaraya.ac.id/index.php/bjmlt>
- kemendes. (2023). *survei kesehatan indonesia (ski)*.
- Khawaja, M. Y., & Yousafzai, R. (2022). *REVIEW ARTICLE STRESS AND COPING WITH STRESS : A REVIEW*.
- Kurniawan, D. (2025). *Translation and validation of the Indonesian version of the Family Support Scale (FSS) for elderly*. 6(4), 713–721.
- Kurniawan, H., Harahap, N. A., & Kurniawan, R. (2026). *Literature Review : Peran Keluarga dalam Keberhasilan Pengobatan Tuberkulosis*. 5(2), 158–167. <https://doi.org/10.55123/sehatmas.v5i2.7609>
- Kurniawan, E. H. (2022). Hubungan Tingkat Stres dengan Efikasi Diri pada Pasien TBC Paru. *Nursing Sciences Journal*., 6(2), 55–62.
- Lanawati, Aulia, A. A. (2025). *tingkat stres pada penderita tuberkulosis paru di salah satu puskesmas kota banjarmasin*. 10(01), 31–41.
- Lilián, M., Isajar, C., Hernán, O., Bejarano, R., Amado, T., Alfonso, M., Alejandra, M., Juan, I., Lutz, R., & Ocampo, M. (2023). Clinical manifestations and immune response to tuberculosis. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 39(8), 1–26. <https://doi.org/10.1007/s11274-023-03636-x>
- Ludiana, A. C., & Wati, Y. R. (2022). *Gambaran Pengetahuan tentang Penyakit Tuberkulosis Paru pada Keluarga Penderita di Puskesmas X*. 107–116.
- Lutfian et al. (2025). *The role of family support in medication adherence and quality of life among tuberculosis patients : A scoping review*. July 2024, 1–11. <https://doi.org/10.1111/jjns.12629>

- Masyarakat, F. K., Sriwijaya, U., Selatan, S., Kesehatan, P., Palembang, K., Tanjung, P., Banyuasin, L., Selatan, S., & Palembang, P. S. (2022). *TUBERKULOSIS MASALAH KESEHATAN DUNIA: TINJAUAN LITERATUR* 6729. 7, 78–88.
- Mellia Fransiska 1, E. H. (2019). *Faktor resiko tuberculosis*. 3, 252–260. <http://ejurnal.stikesprimanusantara.ac.id/>
- Nasedum, I. R. (2021). *Hubungan Dukungan Keluarga terhadap Kepatuhan Pengobatan Pasien Tuberkulosis Paru* Article history : Public Health Faculty Received in revised form 12 Oktober 2021 Universitas Muslim Indonesia Accepted 13 Oktober 2021 Address : Available online 25 Oktober. 4(4), 358–363.
- Nofiyanti, D. H. 2024. (2024). *Analisis asuhan keperawatan melalui intervensi fisioterapi dada dan batuk efektif pada NN.D dan.NY.N dengan diagnosa medis tuberculosis paru di wilayah rs dki jakarta*. 7, 1677–1691.
- Nursasi, A. Y., Sabila, N. T., & Jauhar, M. (2021). *The Healthcare Needs of Families Caring for Patients with Pulmonary Tuberculosis*. 24(December 2020), 110–117. <https://doi.org/10.7454/jki.v24i2.1076>
- Qamariya, N., Trisno, Z., Asyim, R. B., & Sumenep, A. K. (2020). *Hubungan dukungan keluarga dan keberhasilan pengobatan tbc sensitif obat di puskesmas arjasa*. 8–18.
- Rizki Ana Santi , Rusnoto, A. M. (2026). *Jurnal Penelitian Perawat Profesional. Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 8, 187–194. <http://jurnal2.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP%0A>
- Ruiheng. (2021). *Prevalence and associated factors of psychological distress in tuberculosis patients in Northeast China : a cross- sectional study*. 1–12.
- Setyoadi Setyoadi at al. (2025). *Journal of Nursing Science UpdaJournal of Nursing Science Updatete*. 13(1).
- Shahinda, H. (2023). *Tuberculosis : Pathogenesis , Current Treatment Regimens and New Drug Targets*.
- Slamet Widodo, S.S., M.Kes. dr.Festy Ladyani, M. K., La Ode Asrianto, SKM., M.Kes Ns. Rusdi., S.Kep., M. K., Khairunnisa, SKM., M.M., M. ke., dr. Sri Maria Puji Lestari, M.Pd.Ked. Dian Rachma Wijayanti, M.Sc Ade Devriany, SKM, M.Kes Abas Hidayat, M. P., dr. Dalfian, M.Kes., Sp KKLP Sri Nurcahyati, SKM., M. E., & Dr.Tessa Sjahriani, dr., M.Kes. Ns. Armi, S.Kep., M.Kep Nurul Widya, S.Si., M.Si Ns. Rogayah, SKep, M. K. (2023). *Buku ajar metodologi penelitian*.
- Suarnianti et al. (2023). *the relationship between family support and family stress in pulmonary tuberculosis patients 1 sekolah tinggi ilmu kesehatan nani hasanuddin , makassar , south sulawesi , indonesia ( correspondence author email , suarnianti@stikesnh.ac.id )*. 17(3), 879–885.

- Sugiyono. (2023). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan r&d*.
- Sulistiyawati, & Kurniawati, T. (2021). *hubungan dukungan keluarga dengan tingkat stres pada pasien tuberkulosis usia produktif di rs pku muhammadiyah yogyakarta* naskah
- Sulistiyawati, & Kurniawati, T. (2021). *hubungan dukungan keluarga dengan tingkat stres pada pasien tuberkulosis usia produktif*.
- Suriani, N., & Jailani, M. S. (2023). *Konsep Populasi dan Sampling Serta Pemilihan Partisipan Ditinjau*. 1, 24–36.
- Syahleman, R., & Rayasari, F. (2025). *Effectiveness of Family Support Health Education ( FASTEN ) Intervention on Improving Quality of Life in Pulmonary Tuberculosis Patients*. 192–199. <https://doi.org/10.33221/jiiki.v15i03.4145>
- Tamaulina Br. Sembiring, SH., M.Hum., P. . (2023). *Buku Ajar Metodologi Penelitian ( Teori dan Praktik )*. Saba Jaya Publisher. <https://doi.org/https://sabajayapress.co.id/>
- Uddin, M. A., & Bhuiyan, A. J. (2019). *Development of the family support scale (FSS) for elderly people*. 4(1), 17–20. <https://doi.org/10.15406/mojgg.2019.04.00170>
- WHO. (2024). *Global tuberculosis report 2024*.
- WHO, 2023. (2023). *Global Tuberculosis Report 2023*.
- Wibowo, S. A., Prayoga, D. H., Aditya, R. S., & Rahmawati, A. (2025). *The Influence of Sociodemographic Factors on Stress Levels Among Pulmonary Tuberculosis Patients : A Health Belief Model-Based Study*. 03(06), 689–697.
- Winda Elsa Fiamanda, S. W. (2024). *Hubungan Lama Pengobatan Dengan Tingkat Stres Pasien Tuberkulosis di Kecamatan Kalibagor*. 7(3), 504–508. <https://doi.org/10.47650/jpp.v7i3.1305>