

**IDENTIFIKASI FAKTOR KOMORBID YANG MEMENGARUHI  
KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU DI PUSKESMAS CIMALAKA**



**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar sarjana  
keperawatan

**Oleh :**

**Annisa Indah Nurrahman**

**2101161**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN**

**KAMPUS DAERAH SUMEDANG**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2024**

# Identifikasi Faktor Komorbid yang Memengaruhi Kejadian Tuberkulosis Paru di Puskesmas Cimalaka

Oleh  
Annisa Indah Nurrahman

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Keperawatan Kampus Daerah Sumedang

© Annisa Indah Nurrahman 2024  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Desember 2024

Hak Cipta dilindungi undang-undang.  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI FAKTOR KOMORBID YANG MEMENGARUHI KEJADIAN  
TUBERKULOSIS PARU DI PUSKESMAS CIMALAKA**

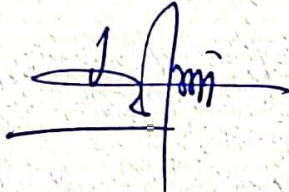
**Disusun Oleh:**

**Annisa Indah Nurrahman**

**Telah dipertahankan didepan dewan penguji pada tanggal 27 Desember 2024**

**Susunan Dewan Penguji**

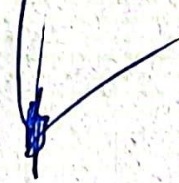
**Pembimbing Utama**



**Ns. Dewi Dolifah, M.Kep.**

**NIP : 197501202000032001**

**Penguji**



**Ir. Diding Kelana Setiadi, M.MKes.**

**NIP : 196606241995031002**

**Pembimbing Pendamping**



**Ns. Delli Yuliana Rahmat, M.Kep.**

**NIP : 920200119840715201**

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana**



**Sri Wulan Lindasari, M.Kep**

**NIP : 920200119800831201**

**Ketua Program Studi S1 Keperawatan**

## IDENTIFIKASI FAKTOR KOMORBID YANG MEMENGARUHI KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU DI PUSKESMAS CIMALAKA

Annisa Indah Nurrahman<sup>1</sup>, Dewi Dolifah<sup>2</sup>, Delli Yuliana Rahmat<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Program Studi S1 Keperawatan, Kampus Daerah Sumedang, Universitas Pendidikan Indonesia, Sumedang, Jawa Barat, Indonesia

### ABSTRAK

Tuberkulosis (TB) selalu menjadi topik pembahasan penyakit menular penyebab kematian karena jumlah kasus kejadiannya yang terus meningkat dan mudah ditularkan. Individu dengan penyakit penyerta memiliki risiko yang lebih tinggi untuk mengalami penyakit lainnya. Penyakit yang lebih cenderung memiliki kaitan dengan TB yaitu HIV/AIDS, diabetes dan asma. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui faktor komorbid yang memengaruhi kejadian tuberkulosis paru di Puskesmas Cimalaka. Metode penelitian ini merupakan deskriptif kuantitatif untuk menggambarkan faktor komorbid asma, HIV/AIDS dan diabetes melitus pada pasien tuberkulosis paru. Penelitian ini dilakukan di Puskesmas Cimalaka, Kecamatan Cimalaka, Kabupaten Sumedang. Responden yang dilibatkan dalam penelitian secara *total sampling* dengan jumlah 91 orang dengan usia 15 tahun keatas yang berobat di poli TB paru Puskesmas Cimalaka periode oktober 2023 sampai dengan oktober 2024. Hasil dari penelitian ini yaitu hampir seluruh dari responden tuberkulosis paru tidak memiliki penyakit komorbid asma sebanyak 89 orang (97,8%), tidak memiliki penyakit komorbid HIV/AIDS sebanyak 90 orang (98,9%) dan tidak memiliki penyakit komorbid diabetes melitus sebanyak 89 orang (97,8%). Hasil ini mungkin dipengaruhi oleh tidak semua pasien TB diperiksa riwayat penyakit asma, HIV/AIDS dan diabetes melitus atau jumlah pasien asma, HIV/AIDS dan diabetes melitus di Puskesmas Cimalaka hanya sedikit. Penyakit komorbid asma, HIV/AIDS dan diabetes melitus perlu mendapatkan perhatian khusus dan menjadi kelompok rentan terkena tuberkulosis paru karena terdapat pasien tuberkulosis paru yang memiliki riwayat penyakit komorbid asma, HIV/AIDS dan diabetes melitus.

**Kata kunci** : komorbid, tuberkulosis paru.

## **IDENTIFICATION OF COMORBID FACTORS AFFECTING PULMONARY TUBERCULOSIS AT CIMALAKA COMMUNITY HEALTH CENTER**

**Annisa Indah Nurrahman<sup>1</sup>, Dewi Dolifah<sup>2</sup>, Delli Yuliana Rahmat<sup>3</sup>**

<sup>1,2,3</sup>*Bachelor of Nursing Program, Sumedang Campus, Indonesia University of Education, Sumedang, West Java, Indonesia*

### **ABSTRACT**

*Tuberculosis (TB) has always been a topic of discussion regarding infectious diseases that cause death due to the increasing number of cases. Individuals with comorbidities have a higher risk of experiencing other diseases. Diseases that are likely to be associated with TB are HIV/AIDS, diabetes, and asthma. The purpose of this study is to identify the comorbid factors that influence the incidence of pulmonary tuberculosis at Cimalaka Health Center. This research method is quantitative descriptive to describe the comorbid factors of asthma, HIV/AIDS and diabetes mellitus in pulmonary tuberculosis patients. This research was conducted at Cimalaka Community Health Center, Cimalaka District, Sumedang Regency. Respondents involved in the study were total sampling with a total of 91 people aged 15 years and over who were treated at the Pulmonary TB polyclinic of the Cimalaka Health Center from October 2023 to October 2024. The results of this study show that almost all of the pulmonary tuberculosis respondents did not have asthma, with 89 people (97.8%), did not have HIV/AIDS, with 90 people (98.9%), and did not have diabetes mellitus, with 89 people (97.8%). This result may be influenced by the fact that not all TB patients were examined for a history of asthma, HIV/AIDS, and diabetes mellitus, or the number of that patients at Cimalaka Community Health Center is small. Comorbidities such as asthma, HIV/AIDS, and diabetes mellitus need special attention and are considered vulnerable groups for pulmonary tuberculosis because there are pulmonary tuberculosis patients with a history of comorbidities.*

**Keywords :** *comorbid, pulmonary tuberculosis.*

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah Penelitian.....	4
1.3    Tujuan Penelitian .....	4
1.4    Manfaat/signifikansi Penelitian .....	4
1.5    Ruang Lingkup Penelitian .....	5
<b>BAB II</b> .....	<b>6</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1    Konsep Tuberkulosis.....	6
2.2    Konsep Epidemiologi Tuberkulosis.....	8
2.3    Konsep Komorbid.....	12
2.4    Kerangka Teori.....	19
2.5    Kerangka Pemikiran .....	20
<b>BAB III</b> .....	<b>21</b>
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>21</b>
3.1    Jenis Penelitian .....	21
3.2    Lokasi Penelitian.....	21
3.3    Subjek Penelitian .....	21
3.4    Identifikasi Variabel Penelitian .....	22
3.5    Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	23
3.6    Instrumen dan Bahan Penelitian .....	23

3.7	Cara Kerja Penelitian .....	24
3.8	Teknik Analisis Data .....	24
3.9	Etik Penelitian.....	25
<b>BAB IV</b>	.....	<b>26</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>26</b>
4.1	Hasil.....	26
4.2	Pembahasan .....	27
<b>BAB V</b>	.....	<b>35</b>
<b>SIMPULAN DAN SARAN</b>	.....	<b>35</b>
5.1.	Kesimpulan .....	35
5.2.	Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>xii</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	.....	<b>xvii</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4. 1</b> Distribusi frekuensi responden berdasarkan usia dan jenis kelamin ...	26
<b>Tabel 4. 2</b> Gambaran penyakit komorbid asma pada pasien tuberkulosis paru....	26
<b>Tabel 4. 3</b> Gambaran penyakit komorbid HIV/AIDS pada pasien tuberkulosis paru.....	27
<b>Tabel 4. 4</b> Gambaran penyakit komorbid diabetes melitus pada pasien tuberkulosis paru .....	27



## DAFTAR GAMBAR

### BAB II

**Gambar 2. 1** Kerangka teori Identifikasi Faktor Komorbid Yang Memengaruhi Kejadian Tuberkulosis Paru di Puskesmas Cimalaka (N. W. Sari et al., 2021) .... 19

**Gambar 2. 2** Kerangka pemikiran Identifikasi Faktor Komorbid Yang Memengaruhi Kejadian Tuberkulosis Paru di Puskesmas Cimalaka. .... 20

### BAB III

**Gambar 3. 1** Cara kerja penelitian ..... 24

## DAFTAR SINGKATAN

AIDS	: <i>Acquired Immunodeficiency Syndrome</i>
ARDS	: <i>Acute Respiratory Distress Syndrome</i>
BTA	: Bakteri Tahan Asam
CO <sub>2</sub>	: Karbon dioksida
COVID-19	: <i>Corona Virus Disease 2019</i>
DM	: Diabetes Melitus
DOTS	: <i>Directly Observed Treatment Shortcourse Chemotherapy</i>
HbA1c	: Hemoglobin A1C
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
Ig	: Imunoglobulin
Kemenkes	: Kementerian Kesehatan
KEPPKN	: Komisi Etik Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Nasional
MDR	: <i>Multi Drugs Resistant</i>
mg/dL	: miligram per desiliter
mmol/L	: milimol per liter
NK	: <i>Natural Killer</i>
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
ODHA	: Orang Dengan HIV/AIDS
Permenkes	: Peraturan Menteri Kesehatan
PMO	: Pengawas Minum Obat
PPOK	: Penyakit Paru Obstruktif Kronik
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
TB	: Tuberkulosis
Th	: <i>T helper</i>
UNAIDS	: <i>United Nations on HIV/AIDS</i>
SPSS	: <i>Statistical Package for the Social Sciences</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Jadwal penelitian.....	xvii
<b>Lampiran 2</b> Surat izin studi pendahuluan.....	xviii
<b>Lampiran 3</b> Surat pengantar izin penelitian .....	xix
<b>Lampiran 4</b> Surat izin penelitian .....	xx
<b>Lampiran 5</b> Data responden penelitian.....	xxi
<b>Lampiran 6</b> Hasil analisa data univariat penelitian .....	xxvi
<b>Lampiran 7</b> Dokumentasi penelitian .....	xxix
<b>Lampiran 8</b> Hasil uji turnitin.....	xxx
<b>Lampiran 9</b> Format bimbingan.....	xxxii

## DAFTAR PUSTAKA

- Abilowo, A., Lubis, A. Y. S., & Selpi, S. (2022). Penerapan Batuk Efektif dalam Meningkatkan Bersihan Jalan Nafas pada Pasien Asma Bronkial di RS. dr. H. Marsidi Judono Kabupaten Belitung. *Ahmar Metastasis Health Journal*, 2(3), 144–156. <https://doi.org/10.53770/amhj.v2i3.150>
- Anggarani, S. K., Riliani, M., Arsyad, M., & Antariksa, B. (2022). Pengaruh Penyakit Penyerta Asma dan PPOK Terhadap Derajat Keparahan Pasien Covid-19 Di Rsup Persahabatan Periode April 2021-Agustus 2021 dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam. *Cerdika: Jurnal Ilmiah Indonesia*, 2(12), 1027–1038. <https://doi.org/10.36418/cerdika.v2i12.493>
- Annashr, N. N., & Laksmi, P. (2023). Faktor Determinan Kasus TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Pamarican Kabupaten Ciamis. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, 9(November), 614–623. <https://doi.org/https://doi.org/10.25311/keskom.Vol9.Iss3.1422>
- Arikunto, S. (2013). *Prosedur Penelitian : Suatu Pendekatan Praktik*. Rineka Cipta.
- Baedowi, A., Zulfian, Rusmini, H., & Prasetya, T. (2020). Hubungan Jumlah Viral Load Dengan Kejadian TBC Pada Pasien HIV / AIDS. *ARTERI: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(3), 233–240. <https://doi.org/10.37148/arteri.v1i3.76>
- Dewi, M. P., Suarnianti, & Zaenal, S. (2020). Self Care Penderita TB Dalam Mengurangi Resiko Penularan Penyakit di Puskesmas Barabaraya Makassar. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Diagnosis*, 15(1), 64–68. <https://doi.org/10.35892/jikd.v15i1.327>
- Gumantan, A., Mahfud, I., & Yuliandra, R. (2020). Tingkat Kecemasan Seseorang Terhadap Pemberlakuan New Normal Dan Pengetahuan Terhadap Imunitas Tubuh. *Sport Science and Education Journal*, 1(2), 18–27. <https://doi.org/10.33365/ssej.v1i2.718>
- Happyanto, M. R., Ivone, J., Nurazizah, S., Studi, P., Dokter, P., Kedokteran, F., Kristen, U., Ilmu, B., Masyarakat, K., Kedokteran, F., & Kristen, U. (2024). Gambaran Faktor Risiko dan Komorbiditas pada Pasien TB Paru di Puskesmas Sukatani Periode 2020-2023 An Overview of Risk Factors and Comorbidities Patients of Lung Tuberculosis at Sukatani Public Health Center Purwakarta Regency Period 2020-2023. *Journal of Medicine and Health*, 6(2), 22–30. <https://doi.org/https://doi.org/10.28932/jmh.v6i2.8232>
- Haraka, F., Kakolwa, M., Schumacher, S. G., Nathavitharana, R. R., Denking, C. M., Gagneux, S., Reither, K., & Ross, A. (2021). Impact of the diagnostic test Xpert MTB/RIF on patient outcomes for tuberculosis. *Cochrane Database of Systematic Reviews*, 5. <https://doi.org/10.1002/14651858.CD012972.pub2>
- Harmani, N., Linda, O., & Sulistiadi, W. (2019). Faktor Host Dan Lingkungan

- Dengan Kejadian Tuberkulosis Paru Di Kabupaten Cianjur Propinsi Jawa Barat. *Indonesian Journal of Health Development*, 1(2), 40–47.
- Husnul, N. R. I., Prasetya, E. R., Sadewa, P., Ajimat, & Purnomo, L. I. (2020). *Statistik Deskriptif* (1st ed.). Unpam Press.
- Kemkes, K. K. (2020). *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Tuberkulosis*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- KEPPKN. (2021). Pedoman Dan Standar Etik Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan Nasional. In *Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan* (Vol. 10, Issue 1). Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. [www.litbang.kemkes.go.id](http://www.litbang.kemkes.go.id)
- Komariah, K., & Rahayu, S. (2020). Hubungan Usia, Jenis Kelamin Dan Indeks Massa Tubuh Dengan Kadar Gula Darah Puasa Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Klinik Pratama Rawat Jalan Proklamasi, Depok, Jawa Barat. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada, Dm*, 41–50. <https://doi.org/10.34035/jk.v1i1.412>
- Lestari, N., Isa, P., Yaasiin, M., Ilmu, D., Masyarakat, K., Kedokteran, F., Surakarta, U. M., & Sukoharjo, K. (2024). Hubungan Indeks Massa Tubuh Dan Diabetes Melitus Terhadap Kesembuhan Pasien Tuberkulosis Paru Pendahuluan Tuberculosis ( TB ) adalah penyakit infeksi paru menular yang disebabkan oleh bakteri Mycobacterium tuberculosis . Angka morbiditas Penyakit Tuberkul. *CoMPHI Journal : Community Medicine and Public Health of Indonesia Journal*, 5(2), 181–187.
- Mahendrani, C. R. M., Subkhan, M., Nurida, A., Prahasanti, K., & Levani, Y. (2020). Analisis Faktor yang Berpengaruh Terhadap Konversi Sputum Basil Tahan Asam Pada Penderita Tuberkulosis. *Al-Iqra Medical Journal : Jurnal Berkala Ilmiah Kedokteran*, 1(2), 1–9. <https://doi.org/10.26618/aimj.v3i1.4037>
- Mustafa, P. S., Gutsdiyanto, H., Victoria, A., Masgumelar, N. K., Lestariningsih, N. D., Maslacha, H., Ardiyanto, D., Hutama, H. A., Boru, M. J., Fachrozi, I., Rodriquez, E. I. S., Prasetyo, T. B., & Romadhana, S. (2022). Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Penelitian Tindakan Kelas Dalam Pendidikan Olahraga. In *Insight Mediatama* (1st ed.). Insight Mediatama. [http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484\\_SISTEM\\_PEMBETUNGAN\\_TERPUSAT\\_STRATEGI\\_MELESTARI](http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI)
- Negara, I. N. A. K., Budhitesna, A. A. G., & Sari, N. L. P. E. K. (2022). Hubungan Antara Komorbiditas Dengan Derajat Keparahan Infeksi Covid-19 Di Rumah Sakit Sanjiwani Gianyar. *Aesculapius Medical Journal*, 2(1), 13–20. <https://doi.org/https://doi.org/10.22225/amj.2.1.2022.13-20>
- Nisak, K., Fahdhienie, F., & Ichwansyah, F. (2024). Faktor Risiko Kejadian

- Tuberkulosis (TB) Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Ingin Jaya Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Promotif Preventif*, 7(1), 90–96. <https://doi.org/10.47650/jpp.v7i1.1161>
- Nurliani, N., Solikin, S., & Sukarlan, S. (2024). Sikap dan Perilaku Keluarga Dalam Pencegahan Penularan Tuberkulosis Pari di Puskesmas Pekapuran Raya Kota Banjarmasin. *Jurnal Keperawatan Suaka Insan (JKSI)*, 9(1), 35–42. <https://doi.org/10.51143/jksi.v9i1.590>
- Oliviera, I., Kholis, F. N., & Ngestiningsih, D. (2017). Pola Kejadian Penyakit Komorbid Dan Efek Samping OAT pada Pasien Tuberkulosis di RSUP Dr. Kariadi. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, 5(4), 1081–1091. <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/dmj.v5i4.14483>
- Otlina, Murwati, & Sofais, D. A. R. (2023). Penerapan Aplikasi Teori Florence Nightingale pada Pasien Tb Paru dengan Batuk Efektif di Puskesmas Selangit Kabupaten Musi Rawas Tahun 2022. *Journal Student Scientific*, 1(2), 151–156.
- Patel, K., Zhang, A., Zhang, M. H., Bunachita, S., Baccouche, B. M., Hundal, H., Lavado, L. K., Agarwal, A., Malik, P., & Patel, U. K. (2021). Forty Years Since the Epidemic: Modern Paradigms in HIV Diagnosis and Treatment. *Cureus*, 13(5). <https://doi.org/10.7759/cureus.14805>
- Permenkes. (2016). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 67 Tahun 2016. In *Menteri Kesehatan Republik Indonesia* (pp. 1–163).
- Permenkes Pemerintah Indonesia. (2014). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Panduan Praktik Klinis Bagi Dokter Di Fasilitas Pelayanan Kesehatan Primer. In *Sekretariat Negara. Jakarta* (Issue 5).
- Profil Dinas kesehatan Kabupaten Sumedang. (2022). Profil Kesehatan Kabupaten Sumedang 2022. *Dinas Kesehatan*, 59–77.
- Purba, S. K. R., & Ginting, R. Y. M. (2023). Gambaran Hasil Pemeriksaan HIV pada Penderita Tuberculosis Paru di Rumah Sakit Khusus Paru Medan. *Suplemen*, 15(2), 58–66.
- Purwati, I., Gobel, F. A., & Mahmud, N. U. (2023). Faktor Risiko Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Kaluku Bodoa Kota Makassar. *Journal of Muslim Community Health (JMCH) 2023*, 4(4), 65–76. <https://doi.org/10.52103/jmch.v4i4.1336>JournalHomepage:<https://pasca-umi.ac.id/index.php/jmch>
- Rachmawati, A., Sukarya, S. S., Akbar, A. S., Insan, N., Effendy, D. S., Tosepu, R., & Susanty, S. (2023). Gambaran Karakteristik Pasien HIV/AIDS Di RSUD Kota Kendari Periode 2021-2022. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Celebes*, 4(2), 1–8.
- Rahmi, N., Hidayati, N., & Nur, O. W. (2019). Gambaran Kepatuhan Minum Obat

Pasien Tuberculosis Di Balai Kesehatan Masyarakat (BALKESMAS) Wilayah Klaten. *Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Gombang*, 788–795.

- Ramadhani, L. F., Setiawan, S., Suryono, H., Marlik, M., & Rusmiati, R. (2022). Determinan Perilaku Sebagai Faktor Risiko Terjadinya Tuberculosis Paru di Wilayah Puskesmas Mojo Surabaya (Studi Pendekatan Teori Health Belief Model). *JPP (Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang)*, 17(2), 183–191. <https://doi.org/10.36086/jpp.v17i2.1344>
- Ramayanti, F., Marita, Y., & Joni Yansyah, E. (2024). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kepatuhan Berobat Penderita Tuberculosis di POLI DOTS. *Lentera Perawat*, 5(1), 26–32. <https://doi.org/10.52235/lp.v5i1.281>
- Ramadhan, M. (2021). *Metode Penelitian Bisnis*. Cipta Media Nusantara.
- Rasyid, Y., Caniago, R. S., Adzani, N. A., & Setiawati, E. (2024). Hubungan Kadar HBA1C dengan Konversi BTA Sputum pada Penderita Tuberculosis Paru dengan Komorbid Diabetes Melitus Tipe II. *Scientific Journal*, 3(4), 241–253.
- Sari, G. K., Sarifuddin, & Setyawati, T. (2022). Tuberculosis Paru Post Wodec Pleural Efusion: Laporan Kasus Pulmonary Tuberculosis Post Wodec Pleural Effusion: Case Report. *Jurnal Medical Profession*, 4(2), 174–182.
- Sari, M. I., Marlianto, N., & Nuh, Y. H. (2022). Latihan Batuk Efektif Pada Pasien TB Paru Sebagai Upaya Bersihan Jalan Nafas Dengan Pendekatan Model Teori Keperawatan Orem Di Ruang Rawat Inap Rsud Kabupaten Lebong. *Jurnal Ilmiah Amanah Akademika*, 5(2 SE-Articles), 86–93. <https://ojs.stikesamanah-mks.ac.id/index.php/jihad/article/view/33>
- Sari, N. W., Akbar, H., Masliah, I. N., Kamaruddin, M., Sinaga, E. S., Nuryati, E., & Chiani, S. H. (2021). *Teori dan Aplikasi Epidemiologi Kesehatan* (E. Rovendra (ed.); 1st ed.). Zahir Publishing. <https://books.google.co.id/books?id=BWs8EAAAQBAJ>
- Senjaya, S., Sriati, A., Maulana, I., & Kurniawan, K. (2022). Dukungan Keluarga Pada Odha Yang Sudah Open Status Di Kabupaten Garut. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 2(3), 1003–1010. <https://doi.org/10.53625/jcijurnalcakrawalailmiah.v2i3.4037>
- Sihotang, H. (2023). Metode Penelitian Kuantitatif. In *Pusat Penerbitan dan Pencetakan Buku Perguruan Tinggi Universitas Kristen Indonesia Jakarta*. <http://www.nber.org/papers/w16019>
- Susanti, F., & Saputra, D. (2022). Pengaruh Country of Origin, Brand Image Dan Desain Produk Terhadap Keputusan Pembelian Sepatu Olahraga Merek Nike Pada Siswa/I Smkn 1 Painan. *Jurnal Valuasi: Jurnal Ilmiah Ilmu Manajemen Dan Kewirausahaan*, 2(2), 1318–1331. <https://doi.org/10.46306/vls.v2i2.161>
- Sutrisna, M., & Rahmadani, E. (2022). Hubungan Usia dan Jenis Kelamin dengan TB MDR. *Sehat Rakyat: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 1(4), 370–376.

<https://doi.org/10.54259/sehatrakyat.v1i4.1168>

- Syahrizal, H., & Jailani, M. S. (2023). Jenis-Jenis Penelitian Dalam Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. *Jurnal QOSIM Jurnal Pendidikan Sosial & Humaniora*, 1(1), 13–23. <https://doi.org/10.61104/jq.v1i1.49>
- Syahroni, M. I. (2022). Prosedur Penelitian Kuantitatif. *Jurnal Al-Musthafa STIT Al-Aziziyah Lombok Barat*, 2(3), 43–55.
- Tobing, P. S. M., Sinurat, S., Swastikanti, R. A., Juliana, D., Surmanto, B., Cristiana, E., & Pandia, A. K. (2023). Gambaran Perilaku Penderita Tuberkulosis Dalam Upaya Kepatuhan Minum Obat Di Puskesmas Tanjung Morawa. *Majalah Ilmiah METHODODA*, 13(1), 43–48. <https://doi.org/10.46880/methoda.vol13no1.pp43-48>
- Ulandari, N. N. S. T., Wahina, I., Adhi, G. A. M., & Astuti, F. (2023). Hubungan Pengetahuan Tentang Infeksi Hiv/Aids Dengan Perilaku Pencegahan Hiv/Aids Pada Remaja Smkn 2 Mataram. *JISIP (Jurnal Ilmu Sosial Dan Pendidikan)*, 7(1), 804–809. <https://doi.org/10.58258/jisip.v7i1.4586>
- Utoyo, B., & Nugroho, I. A. (2021). Pengaruh Terapi Diaphragmatic Breathing Exercise Terhadap Pengontrolan Pernapasan Pasien Asma Di Kecamatan Sruweng. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Keperawatan*, 17(1), 86. <https://doi.org/10.26753/jikk.v17i1.516>
- Widjaja, M. C. G. (2022). Rejimen KDT-ARV Terbaru dengan Dolutegravir. *Cermin Dunia Kedokteran*, 49(6), 314–319. <https://doi.org/10.55175/cdk.v49i6.239>