

## DAFTAR PUSTAKA

1. Adigun, R. and Singh, R. (2023) 'Tuberculosis', *StatPearls* [Preprint]. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK441916/> (Accessed: 25 March 2023).
2. Bernabe-Ortiz, A. *et al.* (2011) 'Weight Variation over Time and Its Association with Tuberculosis Treatment Outcome: A Longitudinal Analysis', *PLoS ONE*, 6(4), p. 18474. Available at: <https://doi.org/10.1371/JOURNAL.PONE.0018474>.
3. Casha, A.R. and Scarci, M. (2017) 'The link between tuberculosis and body mass index', *Journal of Thoracic Disease*, 9(3), p. E301. Available at: <https://doi.org/10.21037/JTD.2017.03.47>.
4. CDC (2021) 'Core Curriculum on Tuberculosis : What the Clinician Should Know', *Centers for Disease Control and Prevention National Center for HIV/AIDS, Viral Hepatitis, STD, and TB Prevention Division of Tuberculosis Elimination*, pp. 9–12. Available at: <http://www.cdc.gov/tb>.
5. CDC (2022a) *Body Mass Index (BMI) | Healthy Weight, Nutrition, and Physical Activity | CDC*. Available at: <https://www.cdc.gov/healthyweight/assessing/bmi/index.html> (Accessed: 30 March 2023).
6. CDC (2022b) *How TB Spreads*. Available at: <https://www.cdc.gov/tb/topic/basics/howtbspreads.htm> (Accessed: 29 March 2023).
7. Chang, T.M. *et al.* (2016) 'Retrospective cohort evaluation on risk of pneumonia in patients with pulmonary tuberculosis', *Medicine*, 95(26). Available at: <https://doi.org/10.1097/MD.0000000000004000>.
8. Chidambaram, V. *et al.* (2021) 'The Impact of Hypertension and Use of Calcium Channel Blockers on Tuberculosis Treatment Outcomes', *Clinical Infectious Diseases: An Official Publication of the Infectious Diseases Society of America*, 73(9), p. e3409. Available at: <https://doi.org/10.1093/CID/CIAA1446>.
9. Cho, S.H. *et al.* (2022) 'Association of underweight status with the risk of tuberculosis: a nationwide population-based cohort study', *Scientific*

- Reports* 2022 12:1, 12(1), pp. 1–8. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20550-8>.
10. Feleke, B.E., Feleke, T.E. and Biadlegne, F. (2019) ‘Nutritional status of tuberculosis patients, a comparative cross-sectional study’, *BMC Pulmonary Medicine*, 19(1), pp. 1–9. Available at: <https://doi.org/10.1186/S12890-019-0953-0/TABLES/6>.
  11. Kansal, H.M., Srivastava, S. and Bhargava, S.K. (2021) ‘Diabetes Mellitus and Tuberculosis’, *Journal International Medical Sciences Academy*, 28(1), pp. 58–60. Available at: <https://doi.org/10.1378/chest.8.7.209>.
  12. Kemenkes RI (2022) *Profil Kesehatan Indonesia 2021*, Pusdatin.Kemkes.Go.Id.
  13. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (2022) *Dashboard TBC Indonesia*. Available at: <https://tbindonesia.or.id/dashboard-tb-indonesia/> (Accessed: 25 March 2023).
  14. Kovell, L.C. *et al.* (2015) ‘US Hypertension Management Guidelines: A Review of the Recent Past and Recommendations for the Future’, *Journal of the American Heart Association* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.1161/JAHA.115.002315>.
  15. Lee, C.H. *et al.* (2013) ‘Risk factors for pulmonary tuberculosis in patients with chronic obstructive airway disease in Taiwan: a nationwide cohort study’, *BMC Infectious Diseases*, 13(1), p. 194. Available at: <https://doi.org/10.1186/1471-2334-13-194>.
  16. Lee, P.H. *et al.* (2014) ‘Diabetes and Risk of Tuberculosis Relapse: Nationwide Nested Case-Control Study’, *PLoS ONE*, 9(3). Available at: <https://doi.org/10.1371/JOURNAL.PONE.0092623>.
  17. Lim, J.U. *et al.* (2017) ‘Comparison of World Health Organization and Asia-Pacific body mass index classifications in COPD patients’, *International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease*, 12, p. 2465. Available at: <https://doi.org/10.2147/COPD.S141295>.
  18. Mathiasen, V.D. *et al.* (2020) ‘Clinical features of tuberculous lymphadenitis in a low-incidence country’, *International journal of infectious diseases : IJID : official publication of the International Society*

- for *Infectious Diseases*, 98, pp. 366–371. Available at: <https://doi.org/10.1016/J.IJID.2020.07.011>.
19. Mbuh, T.P. *et al.* (2019) ‘Bacteriologically confirmed extra pulmonary tuberculosis and treatment outcome of patients consulted and treated under program conditions in the littoral region of Cameroon’, *BMC pulmonary medicine*, 19(1). Available at: <https://doi.org/10.1186/S12890-018-0770-X>.
  20. Moosazadeh, M. *et al.* (2015) ‘The incidence of recurrence of tuberculosis and its related factors in smear-positive pulmonary tuberculosis patients in Iran: A retrospective cohort study’, *Lung India : Official Organ of Indian Chest Society*, 32(6), p. 557. Available at: <https://doi.org/10.4103/0970-2113.168113>.
  21. Naidoo, K. *et al.* (2018) ‘Insights into Recurrent Tuberculosis: Relapse Versus Reinfection and Related Risk Factors’, *Tuberculosis* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.5772/INTECHOPEN.73601>.
  22. National Heart Lung and Blood Institute (2022) *COPD - What Is COPD? / NHLBI, NIH*. Available at: <https://www.nhlbi.nih.gov/health/copd> (Accessed: 30 March 2023).
  23. Regina, C.C., Mu’ti, A. and Fitriany, E. (2022) ‘Diabetes Mellitus Type 2’, *Verdure: Health Science Journal*, 3(1), pp. 8–17. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK513253/> (Accessed: 30 March 2023).
  24. Seegert, A.B. *et al.* (2021) ‘Hypertension is associated with increased mortality in patients with tuberculosis in Guinea-Bissau’, *International Journal of Infectious Diseases*, 109, pp. 123–128. Available at: <https://doi.org/10.1016/J.IJID.2021.06.062>.
  25. Shao, Y. *et al.* (2021) ‘Relapse or Re-Infection, the Situation of Recurrent Tuberculosis in Eastern China’, *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 11, p. 638990. Available at: <https://doi.org/10.3389/FCIMB.2021.638990/BIBTEX>.
  26. WHO (2021) *Global Tuberculosis Report 2021*.
  27. WHO (2023) *Hypertension*. Available at: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hypertension> (Accessed: 30 March 2023).

28. Workneh, M.H., Bjune, G.A. and Yimer, S.A. (2017) ‘Prevalence and associated factors of tuberculosis and diabetes mellitus comorbidity: A systematic review’, *PLOS ONE*, 12(4), p. e0175925. Available at: <https://doi.org/10.1371/JOURNAL.PONE.0175925>.
29. Youn, H.M. *et al.* (2022) ‘Risk factors associated with tuberculosis recurrence in South Korea determined using a nationwide cohort study’, *PLoS ONE*, 17(6). Available at: <https://doi.org/10.1371/JOURNAL.PONE.0268290>.
30. Zheng, Y., Ley, S.H. and Hu, F.B. (2018) ‘Global aetiology and epidemiology of type 2 diabetes mellitus and its complications’, *Nature reviews. Endocrinology*, 14(2), pp. 88–98. Available at: <https://doi.org/10.1038/NREND0.2017.151>.

## LAMPIRAN 1: BIODATA PENELITI

Nama : Rif'at Hanifah  
NIM : C011201177  
Tempat, Tanggal Lahir : Palu, 17 April 2002  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Rusunawa 2 UNHAS



### Nama Orang Tua

Nama Ayah : Prof. Dr. Shahabuddin Shaleh M.Si

Nama Ibu : Riskayati Latief S.Pd M.Pd

Email : rifathanifah04@gmail.com

No. Telepon/Whatsapp : 085242471298

### Riwayat Pendidikan

JENJANG PENDIDIKAN	NAMA INSTANSI	TAHUN
SD	SDN INTI TONDO	2008 – 2014
SMP	SMP Al-Azhar Mandiri Palu	2014 – 2017
SMA	MAN Insan Cendekia Gorontalo	2017 – 2020
Perguruan Tinggi	Universitas Hasanuddin (Fakultas Kedokteran)	2020 – sekarang

## LAMPIRAN 2: KUESIONER FAKTOR KOMORBID/KESEHATAN

1. Tinggi badan....
2. Berat Badan saat sakit.....
3. Berat badan sekarang....
4. Riwayat DM,
  - a. Ya
  - b. Tidak
5. Bila Ya, Sejak Kapan?...
6. Riwayat Hipertensi
  - a. Ya
  - b. Tidak
7. Bila Ya, Sejak Kapan?
8. Riwayat TB ?
  - a. Ya
  - b. Tidak
9. Bila Ya, Sejak Kapan?
10. Riwayat Asma?
  - a. Ya
  - b. Tidak
11. Bila Ya, Sejak Kapan?
12. Sering batuk? (Disini peneliti melakukan eksplorasi pertanyaan mengenai penyakit paru lain yang pernah didiagnosis oleh dokter kepada pasien seperti pneumonia, PPOK, dan lainnya)
  - a. Ya
  - b. Tidak
13. Bila Ya, Sejak Kapan?
14. Status HIV?
  - a. Ya
  - b. Tidak
15. Bila Ya, Sejak Kapan?

16. Riwayat Narkotika?
17. Bila Ya, Sejak Kapan?
18. Riwayat keganasan, Penyakit ginjal, Penyakit Hati, dan penyakit lain yang pernah diderita?
19. Bila Ya, Sejak Kapan?

### LAMPIRAN 3: HASIL PENELITIAN

#### A. PASIEN TB

No responden	IMT sakit	IMT sekarang	Riwayat DM pada pasien TB	Hipertensi pada TB	Riwayat TB pada pasien TB	Riwayat Asma
1	18,4	20,6	Ya	tidak	Ya	tidak
2	21,5	23,4	Tidak	Ya	Tidak	tidak
3	23,4	25,4	Tidak	tidak	Ya	tidak
4	20,4	21,5	Ya	tidak	Ya	tidak
5	25,2	28,0	Ya	Ya	Ya	Ya
6	21,2	22,5	Ya	tidak	YA	tidak
7	23,9	28,7	Tidak	tidak	Tidak	tidak
8	24,7	26,5	Tidak	tidak	Ya	tidak
9	16,5	18,4	Ya	Ya	Ya	tidak
10	12,3	15,4	Ya	tidak	Ya	tidak
11	20,0	22,2	Tidak	Ya	Tidak	tidak
12	9,8	13,1	Tidak	tidak	Tidak	tidak
13	20,8	22,9	Ya	Ya	Ya	tidak
14	31,2	33,1	Tidak	tidak	Ya	tidak
15	27,0	29,3	Tidak	tidak	Tidak	tidak
16	18,0	20,3	Tidak	tidak	Tidak	tidak
17	16,9	20,6	Tidak	tidak	Ya	tidak
18	13,8	15,0	Tidak	tidak	Ya	tidak
19	15,4	16,8	Tidak	tidak	Ya	tidak
20	15,9	18,9	Tidak	tidak	Ya	Ya
21	20,8	22,9	Tidak	Ya	Ya	tidak
22	24,4	26,7	Tidak	tidak	Ya	tidak
23	19,3	20,6	Tidak	Ya	Ya	tidak
24	32,9	36,3	Ya	tidak	Ya	tidak
25	17,6	19,1	Ya	Ya	Ya	tidak
26	17,8	20,0	Tidak	tidak	Ya	tidak
27	19,5	21,6	Tidak	Ya	Ya	tidak
28	20,8	22,1	Tidak	tidak	Ya	tidak
29	19,5	20,7	Tidak	tidak	Tidak	tidak
30	19,5	21,3	Tidak	tidak	Tidak	tidak
31	18,1	25,6	Tidak	tidak	Ya	Ya
32	16,5	17,9	Tidak	Ya	Ya	tidak
33	18,4	22,0	Tidak	Ya	Tidak	tidak
34	23,8	24,9	Tidak	tidak	Ya	Ya
35	24,6	25,8	Ya	Ya	Ya	tidak
36	24,3	26,4	Tidak	tidak	Tidak	tidak
37	22,2	24,0	Tidak	Ya	Tidak	tidak
38	22,9	27,4	Tidak	tidak	Ya	tidak

39	23,2	24,0	Tidak	tidak	Ya	tidak
40	23,4	22,3	Ya	Ya	ya	tidak
41	18,1	18,9	Tidak	tidak	Ya	tidak

### B. POPULASI NON TB DENGAN RIWAYAT KONTAK

No Responden	IMT Sekarang	Riwayat DM pada pasien non tb	Hipertensi non tb	Riwayat TB pada non tb	Riwayat Asma
1	19,0	Tidak	tidak	Tidak	tidak
2	25,2	Tidak	Ya	Tidak	Ya
3	22,2	Tidak	tidak	Tidak	tidak
4	25,4	Tidak	tidak	Tidak	tidak
5	28,5	Tidak	tidak	Tidak	tidak
6	22,9	Ya	tidak	Tidak	tidak
7	15,8	Tidak	tidak	Tidak	tidak
8	22,0	Tidak	tidak	Tidak	tidak
9	27,2	Tidak	tidak	Tidak	tidak
10	14,7	Tidak	tidak	Tidak	tidak
11	29,8	Tidak	tidak	Tidak	tidak
12	24,0	Tidak	tidak	Tidak	tidak
13	28,3	Ya	tidak	Tidak	tidak
14	19,6	Tidak	tidak	Tidak	tidak
15	18,0	Tidak	tidak	Tidak	tidak
16	18,7	Tidak	tidak	Ya	tidak
17	31,2	Tidak	tidak	Tidak	tidak
18	23,8	Tidak	Ya	Tidak	tidak
19	17,1	Tidak	tidak	Tidak	tidak
20	26,6	Tidak	tidak	Tidak	tidak
21	19,0	Tidak	tidak	Tidak	tidak
22	20,1	Tidak	tidak	Tidak	tidak
23	29,3	Tidak	Ya	Tidak	tidak
24	24,7	Ya	tidak	Ya	tidak
25	21,5	Tidak	tidak	Tidak	tidak
26	25,0	Tidak	tidak	Tidak	tidak
27	22,9	Tidak	tidak	Tidak	tidak
28	23,4	Tidak	tidak	Tidak	Ya
29	23,2	Tidak	tidak	Tidak	tidak
30	19,6	Tidak	tidak	Tidak	tidak
31	21,5	Tidak	tidak	Tidak	tidak
32	23,1	Tidak	Ya	Tidak	tidak
33	33,6	Tidak	Ya	Tidak	tidak

34	21,8	Tidak	tidak	Tidak	tidak
35	21,6	Tidak	tidak	Tidak	tidak
36	22,9	Ya	tidak	Tidak	tidak
37	22,3	Tidak	tidak	Tidak	tidak
38	20,1	Tidak	tidak	Tidak	tidak
39	23,0	Tidak	tidak	Tidak	tidak
40	23,4	Tidak	tidak	Tidak	tidak
41	18,7	Tidak	tidak	Tidak	Ya
42	20,2	Tidak	tidak	Tidak	tidak
43	24,1	Tidak	tidak	Tidak	tidak
44	13,6	Tidak	tidak	Tidak	tidak
45	23,2	Tidak	tidak	Tidak	tidak
46	17,6	Tidak	Ya	Tidak	tidak
47	19,5	Tidak	tidak	Tidak	tidak
48	30,8	Tidak	tidak	Tidak	tidak
49	27,3	Tidak	tidak	Tidak	tidak
50	17,7	Tidak	tidak	Tidak	tidak
51	21,3	Tidak	tidak	Tidak	tidak
52	18,4	Tidak	tidak	Tidak	tidak
53	26,4	Tidak	tidak	Tidak	tidak
54	13,3	Tidak	tidak	Tidak	tidak
55	26,2	Tidak	Ya	Tidak	Ya
56	28,9	Tidak	tidak	Tidak	tidak
57	22,2	Tidak	tidak	Tidak	tidak
58	22,9	Tidak	tidak	Tidak	tidak
59	22,9	Tidak	tidak	Tidak	tidak
60	22,3	Tidak	tidak	Tidak	tidak
61	17,6	Tidak	tidak	Tidak	tidak
62	32,0	Tidak	tidak	Tidak	tidak
63	17,9	Tidak	tidak	Tidak	tidak
64	27,8	Tidak	tidak	Tidak	tidak
65	20,2	Tidak	tidak	Tidak	tidak
66	30,4	Tidak	tidak	Tidak	tidak
67	18,3	Tidak	tidak	Tidak	tidak
68	23,1	Tidak	Ya	Tidak	tidak
69	22,4	Tidak	tidak	Tidak	tidak
70	32,9	Tidak	tidak	Tidak	tidak
71	20,0	Tidak	tidak	Tidak	tidak
72	24,6	Tidak	tidak	Tidak	tidak
73	22,9	Tidak	Ya	Tidak	tidak
74	20,5	Tidak	tidak	Tidak	tidak

75	26,4	Tidak	tidak	Tidak	tidak
76	21,7	Tidak	tidak	Tidak	tidak
77	26,7	Tidak	tidak	Tidak	tidak
78	22,0	Tidak	tidak	Tidak	tidak
79	27,8	Tidak	tidak	Tidak	tidak
80	30,4	Tidak	tidak	Tidak	tidak
81	21,6	Tidak	tidak	Tidak	tidak
82	17,6	Tidak	tidak	Tidak	tidak
83	19,8	Ya	tidak	Ya	tidak
84	17,3	Tidak	tidak	Tidak	tidak
85	25,3	Tidak	tidak	Tidak	tidak
86	19,7	Ya	tidak	Tidak	tidak
87	31,6	Ya	Ya	Tidak	Ya
88	21,2	Tidak	Ya	Tidak	tidak