

**TUGAS AKHIR LITERATUR REVIEW**

**TUBERKULOSIS PARU: KUALITAS HIDUP YANG BERHUBUNGAN  
DENGAN KESEHATAN PASIEN TUBERKULOSIS PARU**



**ANGGA DIMAS MAHENDRA**

**NIM: 20161880037**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMDIYAH SURABAYA  
2020**

**TUGAS AKHIR LITERATUR REVIEW**

**TUBERKULOSIS PARU: KUALITAS HIDUP YANG BERHUBUNGAN  
DENGAN KESEHATAN PASIEN TUBERKULOSIS PARU**



**ANGGA DIMAS MAHENDRA**

**NIM: 20161880037**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMDIYAH SURABAYA**

**2020**

**“TUBERKULOSIS PARU: KUALITAS HIDUP YANG BERHUBUNGAN  
DENGAN KESEHATAN PASIEN TUBERKULOSIS PARU”**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Kepada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya  
untuk Memenuhi Kewajiban Persyaratan Kelulusan Guna Memperoleh Gelar  
Sarjana Kedokteran

OLEH:

**ANGGA DIMAS MAHENDRA**

**NIM 20161880037**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
2020**

## **PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ANGGA DIMAS MAHENDRA  
NIM : 20161880037  
Fakultas : Kedokteran  
Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

Menyatakan bahwa Tugas akhir dengan "**TUBERKULOSIS PARU: KUALITAS HIDUP YANG BERHUBUNGAN DENGAN KESEHATAN PASIEN TUBERKULOSIS PARU**" yang saya tulis benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian atau keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 8 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



**ANGGA DIMAS MAHENDRA**

**201618800137**

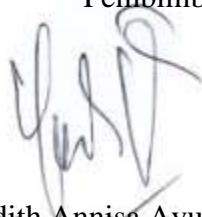
## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tugas Akhir dengan judul "**TUBERKULOSIS PARU: KUALITAS HIDUP YANG BERHUBUNGAN DENGAN KESEHATAN PASIEN TUBERKULOSIS PARU**" yang diajukan oleh mahasiswa atas nama **ANGGA DIMAS MAHENDRA (20161880037)**, telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga diajukan dalam ujian sidang tugas akhir pada Program Penelitian S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 8 Agustus 2020

Menyutujui

Pembimbing I



(dr. Judith Annisa Ayu Rezkitha, Sp.PD)

Pembimbing II



(dr. Nur Mujaddidah Mochtar, M.Si)

Mengetahui,

Ketua Program Penelitian



(dr. Nurma Yuliyanasari, M.Si)

## PENGESAHAN PENGUJI

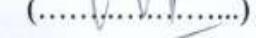
Tugas Akhir dengan judul "**TUBERKULOSIS PARU: KUALITAS HIDUP YANG BERHUBUNGAN DENGAN KESEHATAN PASIEN TUBERKULOSIS PARU**" telah berhasil dipertahankan di hadapan tim penguji pada tanggal 25 Juli 2020 oleh mahasiswa atas nama **ANGGA DIMAS MAHENDRA (20161880037)**, Program Penelitian S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.

### TIM PENGUJI

Penguji : dr. Afrita Amalia Laitupa, Sp.P



Pembimbing I : dr. Judith Annisa Ayu Rezkitha, Sp.PD



Pembimbing II : dr. Nur Mujaddidah Mochtar, M.Si



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Kedokteran



Yusuf Wibisono, dr., Sp.P(K), FCCP., FIRS

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir ini dengan judul “**TUBERKULOSIS PARU: KUALITAS HIDUP YANG BERHUBUNGAN DENGAN KESEHATAN PASIEN TUBERKULOSIS PARU**” dapat diselesaikan dengan baik.

Penyusunan *literature review* ini dilakukan guna untuk memenuhi persyaratan memperolah gelar Sarjana Kedokteran pada Universitas Muhammadiyah Surabaya. Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan *literature review* ini terdapat banyak kesulitan dan kesalahan, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak maka literatur ini dapat terselesaikan. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT. Atas rahmat-Nya berupa kekuatan, kemudahan, serta kesehatan akal dan jasmani sehingga diberikan kesempatan untuk menyelesaikan *literature review* ini dengan baik
2. Rasulullah Nabi Muhammad SAW., yang telah berjuang dengan harta, jiwa dan raganya untuk menegakkan agama Islam di muka bumi ini, sehingga kita dapat keluar dari zaman kebodohan ke zaman yang terang benderang seperti saat ini.
3. Dr. dr. Sukadiono, M.M, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas sehingga dapat memudahkan penulis untuk menyelesaikan penulisan *literature review* ini.
4. dr. H.M. Jusuf Wibisono, Sp.P (K) FCCP, FIRS., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya dan jajaran Dekanat sekalian yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas sehingga dapat memudahkan penulis untuk menyelesaikan penulisan *literature review* ini
5. dr. Numa Yulianasari, M.Si selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya yang tidak pernah lelah memberikan nasehat dan motivasi dalam pembuatan *literature review* ini
6. dr. Kartika Prahasanti, M.Si., selaku Sekertaris Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan motivasi dalam pembuatan *literature review* ini.

7. dr. Nenny Triastuti, M.Si., selaku Kepala Kemahasiswaan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan motivasi dalam pembuatan *literature review* ini.
8. dr. Syafarinah Nur H.A., Mbak Mutiara Ramadhan, S.KM., serta jajaran Tim Skripsi lainnya yang dengan kebesaran hati dan tak pernah lelah memberikan bantuan dalam bidang administrasi selama pembuatan *literature review* ini.
9. dr. Judith Annisa Ayu Rezkitha, Sp.PD sebagai pembimbing I yang telah membimbing dengan baik dalam penyusunan skripsi.
10. dr. Nur Mujaddidah Mochtar, M.Si, sebagai pembimbing II yang telah membimbing dengan baik dalam penyusunan skripsi.
11. Dr. Afrita Amalia Laitupa, Sp.P sebagai penguji dalam penyampaian hasil skripsi serta membimbing dalam penyusunan skripsi.
12. Seluruh Dosen dan Staf TU Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi.
13. Kedua orangtua dan keluarga saya, yang selalu memberikan dukungan, doa dan semangat kepada saya.
14. Sahabat-sahabat saya Safira Nur Ramadhani, Aldo Dwi Prasetya, M Thoriq Satria D, Raihan Syarif H, Siska Mawaddatunnadila dan Achmad Sabilal Alif yang telah bersedia memberikan semangat dan selalu ada saat dibutuhkan dan saya mengucapkan terimakasih.
15. Keluarga Avicenna FKUMSurabaya tahun 2016 yang selalu memberikan dukungan secara moral kepada saya.

Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penyusun berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penyusun.

Surabaya, 8 Agustus 2020

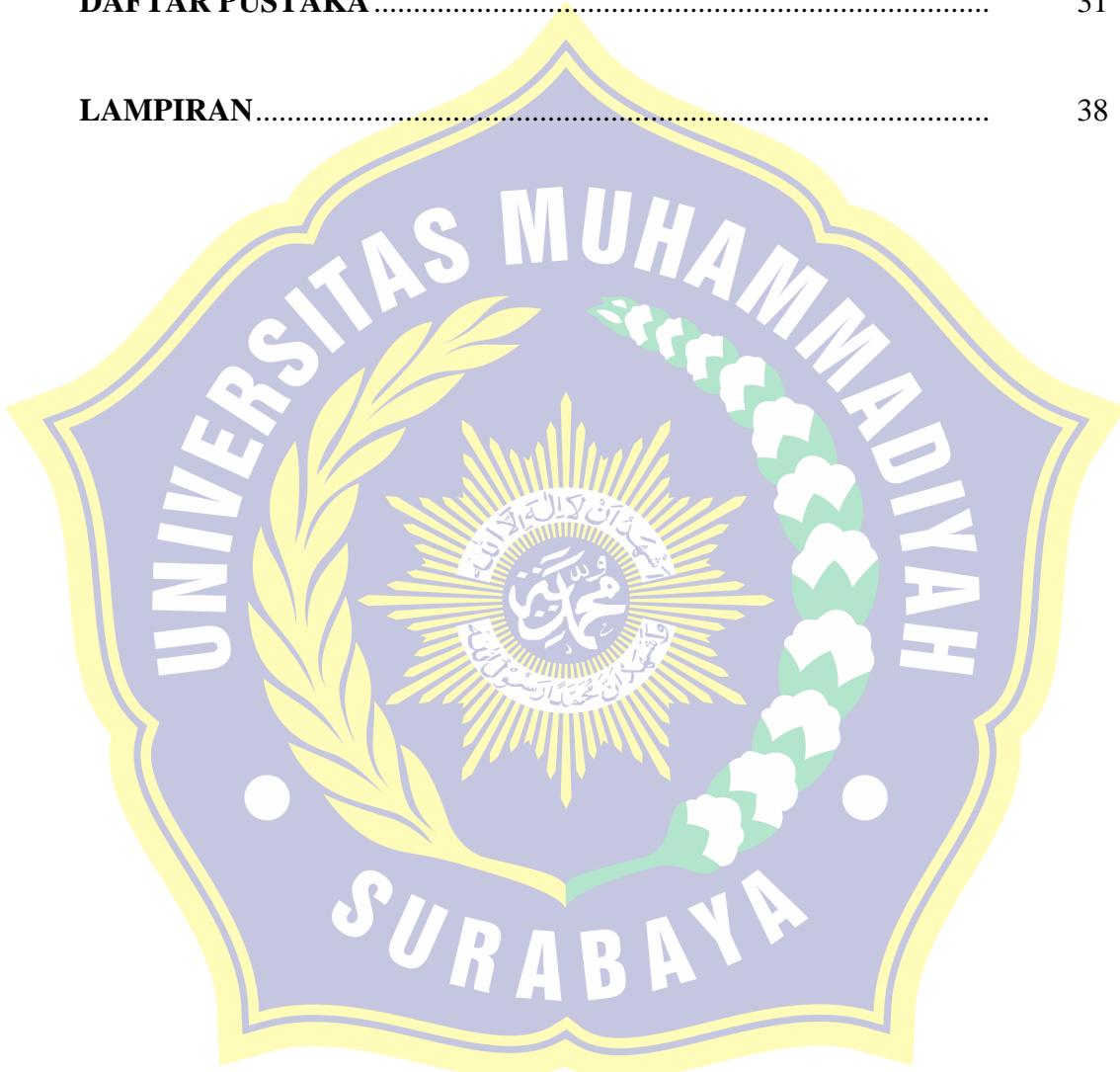
Penyusun,

ANGGA DIMAS MAHENDRA

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
Sampul Depan .....	i
Halaman Prasyarat .....	ii
Pernyataan Mahasiswa .....	iii
Halaman Persetujuan Pembimbing .....	iv
Halaman Pengesahan Pengaji .....	v
Pernyataan Tidak Melakukan Plagiasi .....	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Daftar Singkatan dan Istilah .....	xiv
Abstrak .....	xv
<i>Abstract</i> .....	xvi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	3
1.4.2 Manfaat Praktis .....	3
<b>BAB 2 METODE .....</b>	<b>4</b>
2.1 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	4
2.2 Analisis Informasi.....	4

<b>BAB 3 PEMBAHASAN.....</b>	<b>10</b>
<b>BAB 4 PENUTUP.....</b>	<b>29</b>
4.1 Kesimpulan .....	29
4.2 Kritik dan Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>38</b>



## Daftar Tabel

## Halaman

<b>Tabel 2.1</b> Analisa Anotasi Bibliografi .....	6
<b>Tabel 2.2</b> Beberapa penelitian studi <i>cross-sectional</i> dan <i>follow up study</i> mengenai kualitas hidup terkait kesehatan pasien tuberculosis.....	23



## Daftar Gambar

## Halaman

Gambar 2.1 Aspek penting yang memengaruhi kualitas hidup pasien tuberculosis .....	18
--	----



## Daftar Lampiran

### Halaman

<b>Lampiran 1.</b> Persetujuan Publikasi .....	38
<b>Lampiran 2.</b> Dokumentasi Pengerjaan .....	39
<b>Lampiran 3.</b> Kartu Bimbingan Skripsi/Literature Review .....	40
<b>Lampiran 3.</b> Hasil Cek Plagiasi .....	41



## Daftar Singkatan dan Istilah

BTA	: Bakteri Tahan Asam
<i>CDC</i>	: <i>Centre For Disease Control And Prevention</i>
<i>CNR</i>	: <i>Case Notification Rate</i>
<i>EQ-5D</i>	: <i>Europe Quistioner 5 Domain</i>
<i>EQ-VAS</i>	: <i>Europe Quistioner- Visual Analog Scale</i>
<i>FACIT-TB</i>	: <i>Instrumen Functional Assessment of Chronic Illness Therapy TB</i>
<i>HADS</i>	: <i>Hospital Anxiety and Depression Scale</i>
<i>HIV</i>	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
<i>HRQoL</i>	: <i>Health-related quality of life</i>
<i>MCS</i>	: <i>Mental Component Summary</i>
<i>MDGs</i>	: <i>Millenium Development Goals</i>
<i>MDR TB</i>	: <i>Multidrug-resistant tuberculosis</i>
<i>MOTT</i>	: <i>Mycobacterium Other Than Tuberculosis</i>
<i>NBS</i>	: <i>Norm-Based Scoring</i>
<i>PCS</i>	: <i>Physical Component Summary</i>
<i>PHQ-9</i>	: <i>Patient Health Questionnaire-9</i>
<i>SDGs</i>	: <i>Sustainable Development Goals</i>
<i>SF-12</i>	: <i>Short Form 12</i>
<i>SF-36</i>	: <i>Short Form 36</i>
<i>MSPSS</i>	: <i>Multidimensional Scale of Perceived Social Support</i>
TB	: <i>Tuberkulosis</i>
<i>TB-HIV</i>	: <i>Tuberculosis-Human Immunodeficiency Virus</i>
VAS	: <i>Visual Analog Scale</i>
<i>WHO</i>	: <i>World Health Organisation</i>
<i>WHOQOL</i>	: <i>World Health Organization-Quistioner of Life</i>
<i>WHOQOL-BREF</i>	: <i>WHO-Quality of Life-BREF</i>
<i>WHOQOL-HIV</i>	: <i>World Health Organization-Quistioner of Life-HIV</i>

## DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulelah, J., Sulaiman, S. A. S., *et al.* (2015) ‘Development and Psychometric Properties of a Tuberculosis-Specific Multidimensional Health-Related Quality-of-Life Measure for Patients with Pulmonary Tuberculosis’, *Value in Health Regional Issues*. Elsevier, 6, pp. 53–59. doi: 10.1016/j.vhri.2015.03.006.
- Abdulelah, J., Azhar, S., *et al.* (2015) ‘Health-related quality of life as a predictor of tuberculosis treatment outcomes in Iraq’, *International Journal of Infectious Diseases*. International Society for Infectious Diseases, 31, pp. 4–8. doi: 10.1016/j.ijid.2014.12.004.
- Abrham, A. *et al.* (2018) ‘Tuberculosis patients are physically challenged and socially isolated : A mixed methods case-control study of Health Related Quality of Life in Eastern Ethiopia’, *PLoS ONE*, 10(1371), pp. 1–14. doi: 10.7910/DVN/Q7AHV7.Funding.
- Abrori, I. and Ahmad, R. A. (2018) ‘Kualitas hidup penderita tuberkulosis resisten obat di kabupaten Banyumas’, *Kedokteran, Berita 2018 journal.ugm.ac.id*, 34 No. 2, pp. 55–61. Available at: <https://journal.ugm.ac.id/bkm/article/view/26616> (Accessed: 25 March 2019).
- Aggarwal, A. N. *et al.* (2013) ‘Assessment of health-related quality of life in patients with pulmonary tuberculosis under programme conditions’, *International Journal of Tuberculosis and Lung Disease*, 17(7), pp. 947–953. doi: 10.5588/ijtld.12.0299.
- Aggarwal, A. N. (2019) ‘Quality of life with tuberculosis’, *Journal of Clinical Tuberculosis and Other Mycobacterial Diseases*. Elsevier Ltd. doi: 10.1016/j.jctube.2019.100121.
- Atif, M. *et al.* (2014) ‘Impact of tuberculosis treatment on health-related quality of life of pulmonary tuberculosis patients: A follow-up study’, *Health and Quality of Life Outcomes*, 12(1). doi: 10.1186/1477-7525-12-19.

- Bahar, A. and Amin, Z. (2015) *Ilmu Penyakit Dalam Ed.IV*. Ed. 4. Interna Publisher.
- Brown, J. *et al.* (2015) 'Health status and quality of life in tuberculosis', *International Journal of Infectious Diseases*. International Society for Infectious Diseases, 32, pp. 68–75. doi: 10.1016/j.ijid.2014.12.045.
- CDC (2013) *Core Curriculum on Tuberculosis: What the Clinical Should Know. Sixth Edition. Chapter 2 : Transmission and Pathogenesis of Tuberculosis*, <https://www.cdc.gov/tb/education/corecurr/pdf/chapter2.pdf>. Available at: <https://www.cdc.gov/tb/education/corecurr/pdf/chapter2.pdf> (Accessed: 19 July 2020).
- Chung, W., Lan, Y. and Yang, M. (2012) 'Psychometric testing of the short version of the world health organization quality of life ( WHOQOL-BREF ) questionnaire among pulmonary tuberculosis patients in Taiwan'.
- Chushkin, M. *et al.* (2011) 'Using SF-36 in assessment of quality of life in patients cured of pulmonary tuberculosis', *European Respiratory Journal. Conference: European Respiratory Society Annual Congress*, 38(SUPPL. 55). Available at: [http://erj.ersjournals.com/content/38/Suppl\\_55/p2591%0Ahttp://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&CSC=Y&NEWS=N&PAGE=fulltext&D=emed12&AN=72117788%0Ahttp://bf4dv7zn3u.search.serialssolutions.com.myaccess.library.utoronto.ca/?url\\_ver=Z39.88-2004&rft\\_val\\_fmt=in](http://erj.ersjournals.com/content/38/Suppl_55/p2591%0Ahttp://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&CSC=Y&NEWS=N&PAGE=fulltext&D=emed12&AN=72117788%0Ahttp://bf4dv7zn3u.search.serialssolutions.com.myaccess.library.utoronto.ca/?url_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=in) (Accessed: 13 July 2020).
- Dar, S. A. *et al.* (2018) 'A Prospective study on Quality of Life in Patients with Pulmonary Tuberculosis at a Tertiary Care Hospital in Kashmir, Northern India', *Indian Journal of Tuberculosis*. Tuberculosis Association of India. doi: 10.1016/j.ijtb.2018.07.002.
- Dasa, T. T. *et al.* (2019) 'Prevalence and associated factors of depression among tuberculosis patients in Eastern Ethiopia', *BMC Psychiatry*. BioMed Central Ltd., 19(1), p. 82. doi: 10.1186/s12888-019-2042-6.
- Deribew, A. *et al.* (2013) 'Change in quality of life: a follow up study among

- patients with HIV infection with and without TB in Ethiopia'.
- Dlodlo, R. A. *et al.* (2019) *MANAGEMENT OF TUBERCULOSIS A Guide to Essential Practice Seventh Edition 2019*. Available at: [https://www.theunion.org/what-we-do/publications/technical/english/TheUnion\\_Orange\\_2019.pdf](https://www.theunion.org/what-we-do/publications/technical/english/TheUnion_Orange_2019.pdf).
- Fuady, A., Pakasi, T. A. and Mansyur, M. (2014) 'The social determinants of knowledge and perception on pulmonary tuberculosis among females in Jakarta, Indonesia', *Medical Journal of Indonesia*. Faculty of Medicine, Universitas Indonesia, 23(2), pp. 93–105. doi: 10.13181/mji.v23i2.651.
- Hermosilla, S. *et al.* (2017) 'Identifying risk factors associated with smear positivity of pulmonary tuberculosis in Kazakhstan', pp. 1–11. doi: 10.1371/journal.pone.0172942.
- Irawan, Galuh Candra, Ani Margawati, A. R. (2018) *Faktor Resiko Kejadian Tuberkulosis Paru Pada Masyarakat Pedesaan Di Kabupaten Banjarnegara*, *Medica Hospitalia*. Semarang. Available at: <http://medicahospitalia.rskariadi.co.id/medicahospitalia/index.php/mh/article/view/354> (Accessed: 15 July 2020).
- Jaber, A. A. S., Khan, A. H., Sulaiman, S. A. S., *et al.* (2016) 'Evaluation of health-related quality of life among tuberculosis patients in two cities in Yemen', *PLoS ONE*, 11(6), pp. 1–19. doi: 10.1371/journal.pone.0156258.
- Jaber, A. A. S., Khan, A. H., Syed Sulaiman, S. A., *et al.* (2016) 'Evaluation of Health-Related Quality of Life among Tuberculosis Patients in Two Cities in Yemen', *PLOS ONE*. Edited by S. E. Hasnain, 11(6), p. e0156258. doi: 10.1371/journal.pone.0156258.
- Jauhar, M., Nursasi, A. Y. and Wiarsih, W. (2018) 'Self-Management Counseling and Physical Health Status among Patients with Pulmonary TB in Bogor, Indonesia', *Nurse Media Journal of Nursing*, 8(1), p. 35. doi: 10.14710/nmjn.v8i1.16812.
- Jung, J. W. *et al.* (2015) 'Pulmonary impairment in tuberculosis survivors: The

- Korean National Health and Nutrition Examination Survey 2008-2012', *PLoS ONE*, 10(10), pp. 1–12. doi: 10.1371/journal.pone.0141230.
- Karimi, M. and Brazier, J. (2016) 'Health, Health-Related Quality of Life, and Quality of Life: What is the Difference?', *PharmacoEconomics*. Springer International Publishing, 34(7), pp. 645–649. doi: 10.1007/s40273-016-0389-9.
- Kastien-Hilka, T. *et al.* (2017) 'Health-related quality of life in South African patients with pulmonary tuberculosis', *PLOS ONE*. Edited by A. N. Aggarwal. Public Library of Science, 12(4), p. e0174605. doi: 10.1371/journal.pone.0174605.
- KemenkesRI (2009) 'undang-undang No 36 Thn 2009 tentang Kesehatan', *Pemerintah*, p. 111.
- KemenkesRI (2016) 'Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 67 Tahun 2016 Tentang Penanggulangan Tuberkulosis', p. 163.
- Kendall, E. A., Fofana, M. O. and Dowdy, D. W. (2015) 'Burden of transmitted multidrug resistance in epidemics of tuberculosis: A transmission modelling analysis', *The Lancet Respiratory Medicine*. Elsevier Ltd, 3(12), pp. 963–972. doi: 10.1016/S2213-2600(15)00458-0.
- Kisaka, S. M. B. *et al.* (2016) 'Does health-related quality of life among adults with pulmonary tuberculosis improve across the treatment period? A hospital-based cross sectional study in Mbale Region, Eastern Uganda.', *BMC research notes*. BioMed Central Ltd., 9(1), p. 467. doi: 10.1186/s13104-016-2277-y.
- Kittikraisak, W. *et al.* (2012) 'Health related quality of life among patients with tuberculosis and hiv in thailand', *PLoS ONE*, 7(1), pp. 6–13. doi: 10.1371/journal.pone.0029775.
- Lichtenstein, M. R. (2010) *Management of tuberculosis*, *Journal of the American Medical Association*. doi: 10.1001/jama.1955.02950250053019.
- Lins, L. and Carvalho, F. M. (2016) 'SF-36 total score as a single measure of health-

- related quality of life: Scoping review', *SAGE Open Medicine*. SAGE Publications, 4, p. 205031211667172. doi: 10.1177/2050312116671725.
- Louw, J. S., Mabaso, M. and Peltzer, K. (2016) 'Change in health-related quality of life among pulmonary tuberculosis patients at primary health care settings in South Africa: A prospective cohort study', *PLoS ONE*, 11(5), pp. 1–13. doi: 10.1371/journal.pone.0151892.
- Mamani, M. *et al.* (2014) 'Assessment of health-related quality of life among patients with tuberculosis in Hamadan, Western Iran', *Oman Medical Journal* ncbi.nlm.nih.gov. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3976728/> (Accessed: 14 July 2020).
- Manji, M. *et al.* (2016a) 'Lung functions among patients with pulmonary tuberculosis in Dar es Salaam-a cross-sectional study'. doi: 10.1186/s12890-016-0213-5.
- Manji, M. *et al.* (2016b) 'Lung functions among patients with pulmonary tuberculosis in Dar es Salaam – a cross-sectional study', *BMC Pulmonary Medicine*. BMC Pulmonary Medicine, (December 2014), pp. 1–9. doi: 10.1186/s12890-016-0213-5.
- Mudigdo, A. and Adriani, R. B. (2017) 'Effects of Education , Nutrition Status , Treatment Compliance , Family Income , and Family Support , on the Cure of Tuberculosis in Mojokerto , East Java', 0273, pp. 141–153.
- Oktavia, S., Mutahar, R. and Destriatania, S. (2016) 'Analisis faktor risiko kejadian TB Paru di wilayah Kerja Puskesmas Kertapati Palembang', ejournal.fkm.unsri.ac.id. Available at: <http://ejournal.fkm.unsri.ac.id/index.php/jikm/article/download/182/135> (Accessed: 25 March 2019).
- Pariyana, P. *et al.* (2018) 'Perbedaan pekembangan kualitas hidup penderita Tb paru menggunakan instrumen indonesianwhoqol-breffquestionareterhadap fase pengobatan tuberculosis', ejournal.unsri.ac.id. Available at: <https://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jkk/article/view/6314> (Accessed: 25

- March 2019).
- Pusat Data Informasi Kementerian KemenkesRI (2018) ‘Tuberkulosis’.
- Qin, J. *et al.* (2014) ‘Health related quality of life and influencing factors among welders’, *PLoS ONE*, 9(7), pp. 1–8. doi: 10.1371/journal.pone.0101982.
- Ramkumar, S. *et al.* (2017) ‘Health-related quality of life among tuberculosis patients under Revised National Tuberculosis Control Programme in rural and urban Puducherry’, *Indian Journal of Tuberculosis*. Tuberculosis Association of India, 64(1), pp. 14–19. doi: 10.1016/j.ijtb.2016.11.004.
- Saleem, S. *et al.* (2018) ‘Health-related quality of life among pulmonary tuberculosis patients in Pakistan’, *Quality of Life Research*. Springer International Publishing, 27(12), pp. 3137–3143. doi: 10.1007/s11136-018-1954-9.
- Dos Santos, A. P. C., Lazzari, T. K. and Silva, D. R. (2017) ‘Health-related quality of life, depression and anxiety in hospitalized patients with tuberculosis’, *Tuberculosis and Respiratory Diseases*. Korean National Tuberculosis Association, 80(1), pp. 69–76. doi: 10.4046/trd.2017.80.1.69.
- Shahdadi, H., Salarzaee, M. and Balouchi, A. (2018) ‘Quality of life of diabetic patients with smear positive PTB in southeastern Iran: A cross-sectional study in a poor region of Iran’, *Indian Journal of Tuberculosis*. Tuberculosis Association of India, 65(2), pp. 159–163. doi: 10.1016/j.ijtb.2017.08.035.
- Singh, A. *et al.* (2019) ‘Abdominal tuberculosis in Indians: Still very pertinent’, *Journal of Clinical Tuberculosis and Other Mycobacterial Diseases*. Elsevier, 15, p. 100097. doi: 10.1016/j.jctube.2019.100097.
- Sun, Y. *et al.* (2018) ‘Development and validation of the pulmonary tuberculosis scale of the system of Quality of Life Instruments for Chronic Diseases (QLICD-PT)’, *Health and Quality of Life Outcomes*. BioMed Central Ltd., 16(1), pp. 1–10. doi: 10.1186/s12955-018-0960-5.
- Tinartayu, S., Udji, B. and Riyanto, D. (2015) ‘SF-36 sebagai Instrumen Penilai Kualitas Hidup Penderita Tuberkulosis ( TB ) Paru SF-36 as an Instrument

for Quality of Life on Lung Tuberculosis ( TB ) Patient', pp. 7–14.

Wahyuni, A. S. *et al.* (2018) 'Quality of life of pulmonary TB patients after intensive phase treatmentin the health centers of Medan city , Indonesia Quality of life of pulmonary TB patients after intensive phase treatmentin the health centers of Medan city , Indonesia', *IOP Publishing*, IOP Conf. doi: 0.1088/1755-1315/125/1/012142.

WHO (2018) *Global Tuberculosis Report 2018*.

WHO (2019) *Global Tuberculosis Report 2019*.

Zarova, C. *et al.* (2018) 'The impact of social support on the health-related quality of life of adult patients with tuberculosis in Harare, Zimbabwe: A cross-sectional survey 11 Medical and Health Sciences 1117 Public Health and Health Services', *BMC Research Notes*. BioMed Central Ltd., 11(1). doi: 10.1186/s13104-018-3904-6.

Zumla, A. *et al.* (2013) 'Tuberculosis', *New England Journal of Medicine*. Massachusetts Medical Society, 368(8), pp. 745–755. doi: 10.1056/NEJMra1200894.