

BUKU AJAR

Penyakit Diabetes Melitus dan Tuberculosis sering terjadi secara bersamaan. Efek diabetes terhadap perkembangan dan tingkat keparahan tuberculosis serta keterkaitan kompleks antara nutrisi, obesitas, diabetes, dan tuberculosis menimbulkan masalah pada kesehatan masyarakat dan pengobatan klinis. Pada populasi yang berisiko terhadap kedua penyakit tersebut, kombinasi antara tuberculosis dan diabetes melitus merupakan ancaman kesehatan di dunia. Buku ini diharapkan dapat menjadi ilmu dan pedoman Pengenalan Penyakit TB Paru Pada Penderita Diabetes Melitus di Kelompok Komunitas. Buku ini juga bertujuan untuk meningkatkan pemahaman tuberculosis paru pada penderita diabetes mellitus dan pemahaman terkait pola pencegahan dari semua sektor baik kesehatan lingkungan, gizi dan PHBS.

BUKU AJAR

PENGENALAN PENYAKIT TB PARU PADA PENDERITA DM DI KELOMPOK KOMUNITAS

BUKU AJAR

PENGENALAN PENYAKIT TB PARU PADA PENDERITA DM DI KELOMPOK KOMUNITAS

2023



Eppy Setiyowati, Khamida, Nurul Kamariyah, Budhi Setianto, Nety Mawarda Hatmanti, Difran Nobel Bistara, Erika Martining Wardani.

Eppy Setiyowati . Khamida
Nurul Kamariyah . Budhi Setianto
Nety Mawarda . Difran Nobel . Erika Martining

PENGENALAN PENYAKIT TUBERKULOSIS PARU PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS DI KELOMPOK KOMUNITAS

Eppy Setiyowati, Khamida, Nurul Kamariyah, Budhi Setianto, Nety Mawarda Hatmanti,
Difran Nobel Bistara, Erika Martining Wardani.

Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Tim Penyusun,

Pengenalan Tuberkulosis Paru pada Penderita Diabetes Mellitus di Kelompok Masyarakat.
Eppy Setiyowati, Khamida, Nurul Kamariyah, Budhi Setianto, Nety Mawarda Hatmanti,
Difran Nobel Bistara, Erika Martining Wardani. -- Surabaya : Unusa Press, 2023. viii, 54
hlm; Uk: 21x30 cm

ISBN 978-623-6446-28-7

Cetakan Pertama, Juni 2023

Hak Cipta 2023, pada penulis



UNUSA PRESS

Anggota IKAPI (Ikatan Penerbit Indonesia)

Anggota APPTI (Afiliasi Penerbit Perguruan Tinggi Indonesia)

Kantor 1 : JL. Jemursari No. 51-57 Surabaya 60237

Kantor 2 : JL.SMEA No 57 Surabaya 60243

Email : unusapress@unusa.ac.id

Website : press.unusa.ac.id

Copyright © 2023 by Unusa Press

All Right Reserved

Isi diluar tanggung jawab percetakan

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau

memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini

tanpa izin tertulis dari Penerbit

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan buku ajar “Pengenalan Tuberkulosis Paru pada Penderita Diabetes Mellitus di Kelompok Masyarakat” ini dengan sebaik-baiknya. Sholawat dan salam semoga selalu tercurah pada Nabi terakhir, penutup para Nabi dan nurvasatu hasanah kita, Nabi Muhammad SAW.

Saat saya menulis buku ajar ini, saya menyadari bahwa masih banyak kesalahan dan kekeliruan baik dalam materi pelajaran maupun teknik penulisannya. Namun, ini adalah komitmen terbesar saya sebagai penulis artikel ini.

Kami berharap para pembaca dapat menambah ilmu pengetahuan pada artikel ini, dan kami berharap menerima kritik yang membangun dari para pembaca untuk memperbaiki kesalahan dengan baik.

Surabaya, 10 Mei 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB 1 SISTEM PERNAFASAN	
A. Konsep dasar Sistem Pernafasan	1
B. Anatomi Fisiologi Sistem Pernafasan	1
C. Mekanisme Pernafasan	3
D. Volume dan Kapasitas Paru – Paru	4
E. Transpor Gas Melalui Darah	4
F. Masalah Pernafasan	5
BAB 2 KONSEP TUBERCULOSIS	
A. Definisi	7
B. Etiologi	8
C. Manifestasi Klinis	9
D. Klasifikasi	9
E. Faktor – Faktor Resiko	10
F. Pencegahan Penularan Penyakit TBC	12
G. Patofisiologi	13
H. Pathway	13
I. Pemeriksaan Diagnostik	14
J. Penatalaksanaan	15
BAB 3 KONSEP DIABETES MELITUS	
A. Definisi Diabetes Melitus	17
B. Etiologi	17
C. Patofisiologi	18
D. Manifestasi Klinis	19
E. Komplikasi	19
F. Klasifikasi Diabetes Melitus	20

G. Pemeriksaan Diagnostik	21
H. Penatalaksanaan	21
I. Faktor – Faktor Resiko	23
J. Pathway	24
BAB 4 TUBERKULOSIS PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS	
A. Definisi Penyakit TB dan DM	25
B. Epidemiologi	25
C. Patogenesis	26
D. Faktor Yang Mempengaruhi	27
E. Efek DM terhadap Tuberkulosis	28
F. Imunitas Tubuh terhadap Penyakit TB dan DM	29
G. Terapi TB dengan DM	29
BAB 5 PENDIDIKAN KESEHATAN	
A. Definisi Pendidikan Kesehatan	33
B. Tujuan Pendidikan Kesehatan	33
C. Manfaat Pendidikan Kesehatan	34
D. Ruang Lingkup Pendidikan Kesehatan	34
E. Metode Pendidikan Kesehatan	34
F. Konsep Dasar Media Pendidikan Kesehatan	35
G. Tujuan Media Pendidikan	36
H. Manfaat Media Pendidikan Kesehatan	36
I. Alat Bantu Media	36
J. Media Audio Visual	37
BAB 6 ASUHAN KEPERAWATAN	
A. Diagnosa dan Pemeriksaan TB Paru.....	43
B. Penatalaksanaan TB Paru	44
C. Pengobatan TB Paru	46
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	51

B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Novianto. (2019). *FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI GANGGUAN FUNGSI PARU PADA PEKERJA PEMBUAT BATU BATA(Studi di Desa Pedurungan Kidul Kota Semarang)*. <http://repository.unimus.ac.id/id/eprint/4754>
- dr. Kadek Agus Heryana Putra, Sp. A., & Made Elshinta Jayanti Astara. (2016). *FISIOLOGI VENTILASI DAN PERTUKARAN GAS*.
- Ethel Sloane. (2003). *ANATOMI DAN FISIOLOGI UNTUK PEMULA/ Ethel Sloane* (James Veldman, S. Palupi Widyastuti, & Nuning Zuni Astuti, Eds.). Penerbit Buku Kedokteran, EGC.
- Gregory James Fernandez. (2017). *Tinjauan Pustaka SISTEM PERNAFASAN*. <https://erepo.unud.ac.id/id/eprint/14702/1/385d7b9c6a60947ff4f1884689a41ae8.pdf>
- Prihantini, N. N. (2020). *Mata Kuliah: Pakar Blok 7/Sistem Respirasi & Pengenalan Keterampilan Medik*.
- Saktya Yudha Ardhi Utama. (2018). *BUKU AJAR KEPERAWATAN MEDIKAL BEDAH SISTEM RESPIRASI* (Bernan M & Ika Fatria, Eds.). Penerbit Deepublish (Grup Penerbitan CV Budi Utama). https://www.google.co.id/books/edition/Buku_Ajar_Keperawatan_Medikal_Bedah_Sist/2SJaDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=sistem+pernapasan+manusia&printsec=frontcover
- Vivi Haryani, & Mucharommah Sartika Ami. (2021). *Modul Pembelajaran Biologi Materi Sistem Pernapasan Pada Manusia* (Vivi Haryani & Mucharommah Sartika AMi, Eds.). Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas KH. A. Wahab Hasbulla. https://books.google.co.id/books?id=fC93EAAAQBAJ&newbks=0&dq=sistem+pernapasan+manusia&hl=id&source=gbs_navlinks_s
- Bhatt, H., Saklani, S., & Upadhyay, K. (2016). Anti-oxidant and anti-diabetic activities of ethanolic extract of *Primula Denticulata* Flowers. *Indonesian Journal of Pharmacy*, 27(2), 74–79. <https://doi.org/10.14499/indonesianjpharm27iss2pp74>
- Darni. (2021). *Hubungan Kadar Gula Darah Dengan Penyakit Tuberkulosis Paru Di Puskesmas Desa Binjai*. <http://repository.uma.ac.id/bitstream/123456789/15580/1/Darni>

- 168700003 - Fulltext.pdf

Harahap, F. Z. (2021). *Hubungan Diabetes Melitus Dengan Kejadian Tuberkulosis (Studi Case Control Di Rsud Kotapinang)*. <http://repository.uinsu.ac.id/13344/>

RI, M. K. (2019). No TitleEΛENH. *Ayan*, 8(5), 55.