



MENGENAL DAN MEMAHAMI SURVEILANS TUBERKULOSIS

dr. NOFI SUSANTI, M. Kes
FIFIA EL ZUHRA
VINA NOURA



MENGENAL DAN MEMAHAMI SURVEILANS TUBERKULOSIS

© dr. Nofi Susanti, M.Kes., Fifia El Zuhra, Vina Noura

Editor:

CV Detak Pustaka

Perancang sampul:

CV Detak Pustaka

Perancang tata letak:

CV Detak Pustaka

Penerbit:

CV Detak Pustaka



Redaksi:

Jl. Raya Sugio-Lamongan, Kedungbanjar

Sugio, Lamongan, Jawa Timur 62256

Email: @detakpustaka.com

Website: detakpustaka.com

Temukan kami di:

Instagram: @detakpustaka

Tiktok: @detakpustaka

Twitter/X: @detak_pustaka

Shopee: Detak Pustaka Toko

Official Store: detakpustakatoko.com

iii + 62 hlm, 14,8 x 21 cm

E-ISBN: 978-634-7328-98-4

Cetakan Pertama, Oktober 2025

Hak cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apa pun tanpa izin tertulis dari penerbit.

Dicetak oleh Detak Pustaka Printing.

Apabila menemukan kesalahan cetak dan atau kekeliruan informasi pada buku ini, harap menghubungi redaksi Detak Pustaka.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga buku saku berjudul “Mengenal dan Memahami Surveilans Tuberkulosis” ini dapat terselesaikan dengan baik.

Buku saku ini disusun sebagai panduan ringkas bagi pembaca untuk memahami konsep dasar surveilans Tuberkulosis, mulai dari pengertian, tujuan, hingga penerapan dalam pemantauan kasus di lapangan. Selain itu, buku ini juga memperkenalkan secara singkat pemanfaatan teknologi spasial dalam mendukung analisis data kesehatan, sehingga pembaca memperoleh gambaran utuh mengenai bagaimana data dapat diolah menjadi informasi yang bermakna.

Penyusunan buku ini berangkat dari pentingnya penguatan sistem surveilans sebagai dasar pengendalian penyakit menular, khususnya Tuberkulosis yang masih menjadi tantangan kesehatan masyarakat di Indonesia. Diharapkan buku saku ini dapat menjadi sumber belajar yang praktis bagi mahasiswa, tenaga kesehatan, maupun pembaca umum yang ingin memahami lebih jauh tentang upaya pemantauan dan pencegahan TB secara terpadu.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih memiliki keterbatasan, baik dalam penyajian maupun kedalaman materi. Oleh karena itu, saran dan masukan dari pembaca sangat diharapkan demi penyempurnaan pada edisi selanjutnya.

Akhir kata, semoga buku ini dapat memberikan manfaat, menambah wawasan, serta menjadi inspirasi dalam upaya peningkatan mutu surveilans Tuberkulosis di Indonesia.

Penulis

DAFTAR ISI

BAB I Mengenal Surveilans Tuberkulosis.....	1
Latar Belakang.....	2
Pentingnya Surveilans TB.....	3
Tujuan Surveilans TB.....	5
Fungsi Surveilans TB	6
Bab II Gambaran Umum Tuberkulosis	7
Kenali Tuberkulosis.....	8
TB Sensitif Obat (SO)	10
Diagnosis, Pengobatan, Keberhasilan Pengobatan TB SO.....	11
TB Resistan Obat (RO).....	12
Diagnosis Pengobatan, Keberhasilan Pengobatan TB RO.....	13
TB Anak.....	14
Diagnosis, Pengobatan, Risiko, dan Pencegahan TB Anak.....	15
Perbedaan Gejala, Diagnosis, dan Penanganan Dasar TB SO, TB RO dan Anak.....	16
Keberhasilan Pengobatan TB	17
Bab III Surveilans & Tuberkulosis(TB)	18
Definisi dan Konsep Dasar Surveilans TB	19
Fungsi Surveilans TB	21
Tujuan Surveilans TB	22
Tahapan Surveilans Secara Umum	24

Komponen Surveilans TB.....	25
Indikator Surveilans TB.....	27
Surveilans Berbasis Indikator & Berbasis Kejadian ..	28
Penemuan dan Penanganan Kasus TB.....	30
Penanggulangan dan Pencegahan TB.....	32
Surveilans TB SO, TB RO, dan TB Anak	33
Surveilans TB Berdasarkan Jenis Kasus	34
Tantangan dan Hambatan	40
 BAB V Data dan Indikator Surveilans Tuberkulosis...41	
Pengertian Data dalam Surveilans TB.....	42
Jenis Data dalam Surveilans TB.....	43
Indikator utama Surveilans TB.....	44
Pemanfaatan Indikator Untuk Kebijakan Surveilans TB	46
 BAB VI Strategi dan Inovasi Surveilans TB.....47	
Strategi Nasional & Global dalam Pengendalian TB..	48
Peran Digitalisasi dalam Surveilans TB.....	50
Tantangan dan Arah Pengembangan Kedepan	52
 BAB VII Spasial dalam Surveilans Tuberkulosis	
Menggunakan QGis.....	54
Konsep Dasar Analisis	55
Peran Analisis Spasial dalam Surveilans TB	56
Langkah Dasar Analisis TB Menggunakan QGis	57
Contoh Aplikasi di Rumah Sakit	58
 Kesimpulan Saran	59



BAB I

MENGENAL SURVEILANS TUBERKULOSIS

LATAR BELAKANG

Did You Know?



Untuk mendukung upaya pengendalian penyakit, surveilans TB berperan penting sebagai sistem pencatatan, pelaporan, dan pemantauan kasus. Surveilans memungkinkan pemerintah maupun tenaga kesehatan melakukan deteksi dini, penanggulangan cepat, serta evaluasi program secara berkesinambungan.

Tuberkulosis (TB) masih menjadi masalah kesehatan masyarakat global yang serius, termasuk di Indonesia. Bentuk TB yang paling umum meliputi TB paru, TB ekstra paru, dan TB anak, yang masing-masing memiliki karakteristik epidemiologi, tantangan diagnosis, serta tata laksana berbeda sehingga membutuhkan perhatian khusus.

Indonesia menempati posisi kedua dengan beban TB tertinggi di dunia setelah India. Kondisi ini menjadikan pelaksanaan surveilans TB sangat krusial dalam menurunkan angka kesakitan dan kematian akibat TB (World Health Organization, 2023). Melalui sistem surveilans yang baik, distribusi kasus TB dapat dipantau sehingga memudahkan identifikasi kelompok berisiko, wilayah dengan prevalensi tinggi, dan kebutuhan intervensi yang lebih terarah.

PENTINGNYA SURVEILANS TB



MENGAPA SURVEILANS ITU PENTING?

Surveilans adalah kegiatan pengumpulan, pengolahan, analisis, dan interpretasi data kesehatan secara sistematis dan berkelanjutan yang digunakan untuk perencanaan, pelaksanaan, serta evaluasi program kesehatan secara tepat waktu (Kemenkes RI, 2021).

Melalui surveilans, program TB dapat memantau tren kejadian TB dari waktu ke waktu, menilai efektivitas intervensi, dan mengidentifikasi kelompok atau wilayah dengan beban tinggi yang membutuhkan prioritas.

Surveilans juga penting untuk mendeteksi kasus TB resisten obat dan TB anak secara lebih cepat, agar intervensi bisa dilakukan sejak dini.

Tanpa sistem surveilans yang kuat, akan sulit bagi program TB untuk memonitor outcome pengobatan pasien, seperti angka sembuh, putus berobat, dan kematian.



DAFTAR PUSTAKA

- Adisasmita, W. (2022). *Sistem Kesehatan dan Epidemiologi Spasial*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Fitriani, D., & Nugraha, R. (2022). Transformasi Digital Surveilans TB melalui SITB di Indonesia. *Jurnal Teknologi Kesehatan Indonesia*, 8(3), 201–210.
- Ikatan Dokter Anak Indonesia (IDAI). (2021). *Pedoman diagnosis dan tatalaksana tuberkulosis pada anak di Indonesia*. Jakarta: IDAI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Pedoman Nasional Tata Laksana Tuberkulosis*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Petunjuk Teknis Penatalaksanaan Tuberkulosis Resistan Obat di Indonesia*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2021). *Laporan Kinerja Program Pengendalian Tuberkulosis*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2021). *Pedoman Nasional Pengendalian Tuberkulosis*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2022). *Petunjuk Teknis Pelaksanaan Surveilans Tuberkulosis*. Jakarta: Direktorat Jenderal P2P.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tuberkulosis*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). *Petunjuk Teknis Penggunaan Sistem Informasi Tuberkulosis (SITB)*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2025). *Buku Panduan Tenaga Medis dan Kesehatan Tuberkulosis*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kementerian Kesehatan RI. (2020). *Strategi Nasional Penanggulangan Tuberkulosis 2020–2024*. Jakarta: Direktorat P2PM.
- Prabowo, T., & Lestari, N. (2022). Evaluasi Tujuan Surveilans Tuberkulosis dalam Program Nasional TB di Indonesia. *Jurnal Epidemiologi dan Kesehatan*, 20(1), 45–56

- Puspita, D. (2021). Pemanfaatan QGIS dalam Pemetaan Penyakit Menular Berbasis Wilayah. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 20(2), 97–104.
- Putri, A. F., & Santoso, M. (2024). Tantangan Implementasi Surveilans Digital TB di Indonesia. *Jurnal Kebijakan Kesehatan dan Informatika*, 5(2), 112–121.
- Rahmadani, Y., & Syahputra, H. (2023). Pemanfaatan Dashboard Digital dalam Monitoring Kasus TB di Sumatera Utara. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Sumatera Utara*, 12(1), 55–63.
- Rahmawati, A., & Fitriani, N. (2023). Pemetaan Spasial Tuberkulosis Menggunakan QGIS sebagai Dasar Intervensi Kesehatan Wilayah. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 17(1), 45–54.
- Rahmawati, D., & Sitorus, T. (2021). Evaluasi keberhasilan pengobatan pasien tuberkulosis sensitif obat di Puskesmas Medan Johor. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 15(3), 210–218.
- Saimi., Arianti, A, D. (2024). *Memahami Tuberkulosis Anak : Temukan Solusi dan Obati Sampai Sembuh*. Jawa Barat: Adanu. Abimata.
- Prasetyo, E., Fitriani, R., & Lestari, D. (2021). Analisis Sistem Surveilans Tuberkulosis di Puskesmas Wilayah Kerja Kabupaten Sleman. *Jurnal Administrasi Kesehatan Indonesia*, 9(2), 112–120.
- Purwanti, S., Sari, R., & Nugroho, D. (2020). Evaluasi pengobatan pasien TB resisten obat di RS Paru Jember tahun 2018–2019. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*, 11(3), 145–152.
- Sari, D. N., & Rahmawati, T. (2022). Evaluasi Implementasi Strategi End TB di Indonesia. *Jurnal Kebijakan Kesehatan Indonesia*, 11(1), 34–45.
- Sari, Y., & Ningsih, A. (2022). Kualitas data surveilans tuberkulosis dalam mendukung eliminasi TB di Indonesia. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 16(1), 55–63.
- Syatriani, S., Weraman, P., Kasma, Y, A., Atumar, A., dkk. (2023). *Surveilans Kesehatan Masyarakat*. Makasar: Rizmedia.
- World Health Organization. (2023). *Global tuberculosis report 2023*. Geneva: WHO.
- Wulandari, T., & Sitorus, D. (2021). Gambaran pelaksanaan surveilans TB anak di wilayah kerja Dinas Kesehatan Kota Medan. *Jurnal Penelitian Kesehata Suara Forikes*, 12(2), 78–85.



MENGENAL DAN MEMAHAMI SURVEILANS TUBERKULOSIS

Tuberkulosis (TB) masih menjadi salah satu tantangan utama dalam bidang kesehatan masyarakat di Indonesia. Upaya pengendalian penyakit ini tidak hanya bergantung pada pengobatan, tetapi juga pada sistem surveilans yang kuat sebagai dasar pemantauan, evaluasi, dan perencanaan program.

Buku saku “Menenal dan Memahami Surveilans Tuberkulosis” hadir untuk memberikan pemahaman yang sederhana namun komprehensif mengenai pentingnya surveilans dalam pengendalian TB. Di dalamnya, pembaca akan diperkenalkan dengan konsep dasar surveilans, mekanisme pelaporan kasus, serta gambaran singkat penerapan teknologi spasial dalam analisis data kesehatan.

Disusun dengan bahasa yang ringan dan mudah dipahami, buku ini diharapkan dapat menjadi panduan praktis bagi mahasiswa, petugas kesehatan, dan siapa pun yang tertarik mempelajari lebih dalam tentang pemantauan penyakit menular. Melalui pemahaman yang baik terhadap surveilans, diharapkan setiap pembaca dapat berkontribusi dalam upaya bersama untuk mewujudkan Indonesia bebas Tuberkulosis.



CV Detak Pustaka

Jl. Raya Sugio-Lamongan, Kedungbanjar,
Sugio, Lamongan, Jawa Timur 62256

detakpustaka.com

@detakpustaka

Detak Pustaka Toko

@detakpustaka

ISBN 978-634-7328-98-4 (PDF)



9

786347

328984