LAPORAN KASUS INTERNSHIP

SEORANG LAKI LAKI 79 TAHUN DENGAN TUBERKULOSIS PARU



Oleh:

dr. Nabilla Munanda Putri

Pembimbing:

dr. Tyas Ratna Pangestika

PESERTA PROGRAM INTERNSIP DOKTER INDONESIA (PIDI) PERIODE AGUSTUS 2023 – AGUSTUS 2024 PUSKESMAS AMBAL II KABUPATEN KEBUMEN JAWA TENGAH

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KASUS PROGRAM INTERNSHIP

SEORANG LAKI LAKI 79 TAHUN DENGAN TUBERKULOSIS PARU

	Disusun oleh:
dr.	Nabilla Munanda Putri

Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan Program Internship Dokter Indonesia Puskesmas Ambal II Kabupaten Kebumen

Telah diperiksa, disetujui, disahkan dan dipresentasikan:

Kebumen, 22 Juli 2024 Pembimbing

dr. Tyas Ratna Pangestika

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KASUS PROGRAM INTERNSHIP

SEORANG LAKI LAKI 79 TAHUN DENGAN TUBERKULOSIS PARU

Disusun oleh:	
dr. Nabilla Munanda	Putri

Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan Program Internship Dokter Indonesia Puskesmas Ambal II Kabupaten Kebumen

Telah diperiksa, disetujui, disahkan dan dipresentasikan:

Kebumen, 22 Juli 2024 Kepala Puskesmas Ambal II

drg. Erawati Kusuma Dewi

BABI

STATUS PASIEN

I. IDENTITAS PASIEN

a. Nama : Tn. K

b. Jenis kelamin : Laki-lakic. Usia : 79 tahun

d. Alamat : Ambarwinangun, RT.01 / RW.04e. Poli : Poli Infeksius Puskesmas Ambal II

f. Tanggal Pemeriksaan : 03 Juli 2024

II. ANAMNESIS

A. Keluhan Utama

Batuk

B. Riwayat Penyakit Sekarang

Pasien datang ke Poli Infeksius Puskesmas Ambal II dengan keluhan batuk lebih dari 1 minggu dan memberat 3 hari terakhir, dahak sedikit dan susah dikeluarkan. Pasien juga mengeluhkan dada terasa sesak saat batuk. Pasien mengakui jika batuk kadang disertai nyeri dada, nyeri yang dirasakan tidak menjalar ke pundak kiri dan berkurang saat istirahat. Batuk memberat saat malam hari dan disertai keringat dingin. Pasien mengeluhkan nafsu makan menurun, penurunan berat badan. Keluhan seperti demam dan pusing sebelumnya diakui, disertai badan lemas. Keluhan seperti batuk darah disangkal. Keluhan lain seperti mual muntah disangkal dan BAK dan BAB dalam batas normal.

C. Riwayat Penyakit Dahulu

Riwayat sakit serupa : diakui, biasanya segera membaik

Riwayat alergi obat : disangkal
 Riwayat penyakit jantung : disangkal
 Riwayat hipertensi : disangkal
 Riwayat diabetes mellitus : disangkal
 Riwayat penyakit ginjal : disangkal
 Riwayat stroke : disangkal

D. Riwayat kebiasaan

· Merokok diakui

- Konsumsi kopi diakui
- Konsumsi minuman beralkohol disangkal
- E. Riwayat pengobatan sebelumnya
 - Pasien mengkonsumsi obat yang dibelinya di warung
- F. Riwayat Penyakit Keluarga

Riwayat sakit serupa : disangkal
Riwayat hipertensi : disangkal
Riwayat diabetes mellitus : disangkal
Riwayat penyakit jantung : disangkal
Riwayat penyakit ginjal : disangkal
Riwayat alergi : disangkal

G. Anamnesis Sistem

• Sistem Serebro spinal : Pusing (+), demam (+)

• Sistem Respirasi : Batuk (+), pilek (+), sesak napas (+)

• Sistem Kardiovaskuler : Nyeri dada (+)

• Sistem Digestivus : Mual (-), muntah (-), BAB dalam batas normal

• Sistem Urogenital : BAK dalam batas normal

• Sistem Muskuloskeletal : Nyeri sendi (-), nyeri otot (-)

• Sistem Integumentum : Akral hangat, berkeringat malam hari (+)

III. PEMERIKSAAN FISIK

A. Status Generalis

• Keadaan umum : Tampak sakit sedang

• Kesadaran : Compos mentis (E4V5M6)

• Berat Badan : 47kg

Vital sign

- TD : 139/73 mmHg

- Nadi : 72 kali/menit, reguler

- Respirasi : 22 kali/menit

- Suhu : 36°C - SPO2 : 96%

B. Pemeriksaan Fisik

• Pemeriksaan Kepala

- Normocephal

- Mata : konjungtiva anemis (-/-), sklera ikterik (-/-)

- Leher : peningkatan JVP S+4, pembesaran KGB (-/-)

Pemeriksaan Thoraks Paru

- Inspeksi : bentuk dada simetris, gerak napas tertinggal (-)

- Palpasi : fremitus diseluruh lapang dada (+/+)

- Perkusi : sonor diseluruh lapang paru (+/+)

- Auskultasi : suara dasar vesikuler (+/+), rh (+/+), wh (-/-)

• Pemeriksaan Thoraks Jantung

- Inspeksi : iktus kordis tidak tampak

- Palpasi : iktus kordis tidak teraba

- Perkusi : batas jantung dalam batas normal

- Auskultasi : S1 (+), S2 (+), murmur (-)

• Pemeriksaan Abdomen

- Inspeksi : distensi (-), simetris (+), benjolan (-), striae (-)

- Auskultasi : peristaltik (+) normal

- Perkusi : timpani (+), ascites (-)

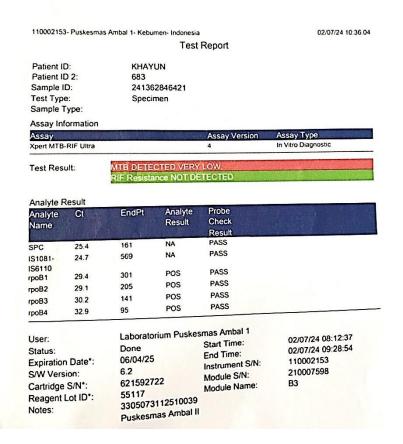
- Palapasi : supel (+), hepatomegali (-), splenomegaly (-)

• Pemeriksaan Ekstremitas

- Ekstremitas atas : akral hangat, CRT >2", edema (-/-)

- Ekstremitas bawah : akral hangat, CRT >2", edema (-/-)

IV. PEMERIKSAAN PENUNJANG



V. PATIENT ORIENTED MEDICAL RECORD

Pemeriksaan	Ass	Planing	Tatalaksana	Monitoring
Tanggal 29-06-2024	J06.8	Cek	Farmakologis:	- Keluhan
Anamnesis:	ISPA ec.	TCM	- Alpara tab 500mg	- Alergi Obat
Batuk lebih dari 1	Bakteri		No. X	- Kontrol
minggu dan memberat 3	Susp.		S3dd1	kembali
hari terakhir, dahak	A.15		- Amoxcilin tab	- Evaluasi
sedikit dan susah	Tuberkulo		500mg No. X	hasil TCM
dikeluarkan. Dada	sis Paru		S3dd1	
terasa sesak saat batuk,			- Salbutamol tab 2mg	
kadang disertai nyeri			No.X	
dada, disertai keringat			S3dd1	
dingin malam hari.			- Vitamin C tab No. V	
Pasien mengeluhkan			S1dd1	
nafsu makan menurun,			Non-Farmakologis:	

	T	 	
penurunan berat badan.		- Istirahat yang cukup	
Keluhan seperti demam		- Hindari makanan	
dan pusing sebelumnya		yang memicu batuk	
diakui, disertai badan		dan radang seperti es	
lemas.		atau gorengan	
Vital sign:		- Minum air hangat	
- TD: 135/72 mmHg		- Gunakan masker saat	
- Nadi: 74x/menit		bertemu orang lain	
- RR: 24 x/menit		- Stop merokok	
- Suhu: 36,2 C		- Makan makanan	
Pemeriksaan Fisik:		yang bergizi seperti	
Pemeriksaan Thorak		buah dan sayur	
Ronkhi (+/+)			
Tanggal 03-07-2024	A.15	Farmakologis:	- Keluhan
Anamnesis:	Tuberkulo	- RHZE tab No.XXI	- Alergi dan
Batuk berkurang,	sis Paru	S1dd3tab	efek
demam disangkal, mual		- Curcuma tab No. VII	samping
muntah disangkal, BAB		S1dd1	obat
dan BAK dalam batas		- Vitamin B comp tab	- Kontrol 7
normal.		No. VII	hari lagi
Vital sign:		S1dd1	
- TD: 139/72 mmHg		Non-Farmakologis:	
- Nadi: 72x/menit		- Edukasi penyakit	
- RR: 22x/menit		pasien dan efek	
- Suhu: 36 C		samping pengobatan	
Pemeriksaan Fisik:		- Istirahat yang cukup	
Pemeriksaan Thorak		- Hindari makanan	
Ronkhi (+/+)		yang memicu batuk	
Pemeriksaan Fisik:		- Gunakan masker saat	
TCM		bertemu orang lain	
		- Stop merokok	
		- Makan yang bergizi	

BAB II

PEMBAHASAN

A. Definisi

Tuberkulosis (TBC) masih merupakan suatu penyakit menular yang angka kejadiannya masih tinggi. adapun penyebabnya adalah bakteri Mycobacterium tuberculosis yang penularannya melalui droplet udara. Upaya pencegahan penyakit TB dipengaruhi oleh perilaku begitu juga pengetahuan dan sikap yang positif yang harus terus dilakukan agar mata rantai penularan dapat diputuskan dan pengendalian infeksi yang baik

B. Epidemiologi

Penyakit tuberkulosis (TB) paru masih merupakan masalah utama kesehatan yang dapat menimbulkan kesakitan (morbiditas) dan kematian (mortalitas). Tuberkulosis (TB) adalahsuatu jenis penyakit menular yang disebabkanoleh bakteri *Mycobacteriumtuberculosis*. Tuberkulosis (TB) paru merupakan penyakit infeksi paru menular yang masih menjadi masalah kesehatan di dunia terutama negara berkembang. Menurut WHO tahun 2015, di secara global terdapat 9,6 juta kasus TB setiap tahunnya, dan tingkat kematian mencapai 1,5 juta kasus per tahun. Indonesia merupakan negara yang mempunyai beban TB terbesar ke-2 di dunia setalah India, dan termasuk dalam *High Burden Countries*^{6,8}.

Penyakit tuberkulosis sudah dicanangkan oleh WHO (World Health Organization) sebagai *Global Emergency*sejak tahun 1992. WHO memperkirakan antara tahun 2002 hingga 2020, 1000 juta orang akan terinfeksi, lebih dari 150 juta orang akan sakit dan 36 juta orang akan meninggal akibat TB jika kontrolkedepan tidak baik.¹¹

Tuberkulosis merupakan pembunuh nomor satu diantara penyakit menular dan penyebab ke-3 kematian setelah penyakit jantung dan penyakit pernapasan akut di Indonesia. Menurut Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, tahun 2010 Indonesia telah mampu mencapai targetan MDG's (*Millenium Development Goals*) tahun 2015 yaitu dengan penurunan angka kematian menjadi 27 per 100.000 penduduk, proporsi kasus TB sebesar 78,3% dan proporsi keberhasilan pengobatan 91,2%. Kegiatan yang inovatif, program yang agresif dan penelitian yang baik diharapkan mampu membantu menurunkan prevalensi hingga 50 persen dari pencapaian pada tahun 2015. ^{13.11}

Berdasarkan Global Report WHO tahun 2013 dalam Kementrian Kesehatan RI (2015) jumlah pasien TB dengan HIV positif di Indonesia meningkat dari 3,3% pada tahun 2012 menjadi 7,5% pada tahun 2013. Di solo tahun 2018 ditemukan jumlah kasus baru yang 679 kasus, menurun bila dibandingkan kasus baru yang ditemukan tahun 2017 yang sebesar 716 kasus. ^{1,5}

C. Klasifikasi TB

Klasifikasi TB diklasifikasikanberdasarkan:

- 1. Letak Anatomi Penyakit
 - a. Tuberkulosis paru adalah kasus TB yang mengenai parenkim paru
 - b. TB ekstra paru adalah kasus TB yang mengenai organ lain selain paru seperti pleura, kelenjar getah bening (termasuk mediastinum dan/atau hilus), abdomen, traktus genitourinarius, sendi, tulang, dan selaput otak.
- 2. Hasil pemeriksaan dahak atau bakteriologi (termasuk hasil resistensi)
 - a. Tuberkulosis paru BTA positif
 - Sekurang-kurangnya 2dari 3 spesimen dahak SPS hasilnya BTA positif
 - 1 spesimen dahak SPS hasilnya BTA positif dan foto toraks dada menunjukkan gambaran tuberkulosis.
 - 1 spesimen dahak SPS hasilnya BTA positif dan biakan kuman TB positif.
 - 1 atau lebih spesimen dahak hasilnya positif setelah 3 spesimen dahak SPS pada pemeriksaan sebelumnya hasilnya BTA negatif dan tidak ada perbaikan setelah pemberian antibiotika nonOAT.
 - b. Tuberkulosis paru BTA negatif

Kasus yang tidak memenuhi definisi pada TB paru BTA positif. Kriteria diagnostik TB paru BTA negatif harus meliputi:

- Minimal 3 spesimen dahak SPS hasilnya BTA negatif
- Foto toraks abnormal menunjukkan gambaran tuberkulosis
- Tidak ada perbaikan setelah pemberian antibiotika non OAT.
- Ditentukan oleh dokter untuk diberi pengobatan

c. Kasus bekas TB

Hasil pemeriksaan BTA negatif (biakan juga negatif bila ada) dan gambaran radiologi paru menunjukkan lesi TB yang tidak aktif, atau foto serial (dalam 2 bulan) menunjukkan gambaran yang menetap. Riwayat pengobatan OAT adekuat akan lebih mendukung. 5.6

3. Riwayat Pengobatan Sebelumnya

Klasifikasi berdasarkann riwayat pengobatan sebelumnya dibagi menjadi beberapa tipe pasien, yaitu:

- a. Kasus Baru adalah pasien yang belum pernah diobati dengan oat atau sudah pernah menelan OAT kurang dari satu bulan (4 minggu).
- b. Kasus Kambuh (Relaps) adalah pasien TB yang sebelumnya pernah mendapat pengobatan tuberkulosis dan telah dinyatakan sembuh atau pengobatan lengkap, didiagnosis kembali dengan BTA positif (apusan atau kultur).
- c. Kasus Putus Berobat (Default/Drop Out/DO) adalah pasien TB yang telah berobat

- dan putus berobat 2 bulan atau lebih dengan BTA positif.
- d. Kasus Gagal (Failure) adalah pasien yang hasil pemeriksaan dahaknya tetap positif atau kembali menjadi positif pada bulan kelima atau lebih selama pengobatan.
- e. Kasus Pindahan (Transfer In) adalah pasien yang dipindahkan dari UPK yang memiliki register TB lain untuk melanjutkan pengobatannya.
- f. Kasus lain adalah semua kasus yang tidak memenuhi ketentuan diatas. Dalam kelompok ini termasuk Kasus Kronik, yaitu pasien dengan hasil pemeriksaan masih BTA positif setelah selesai pengobatan ulangan.

D. Diagnosis

1. Diagnosis Klinis

Diagnosis klinis adalah diagnosis yang ditegakkan berdasarkan ada atautidaknya gejala pada pasien. Pada pasien TB paru gejala klinis utama adalah batuk terus menerus dan berdahak selama 3 minggu atau lebih. Gejala tambahan yang mungkin menyertai adalah batuk darah, sesak nafas dan rasa nyeri dada, badan lemah, nafsu makan menurun, berat badan turun, rasa kurang enak badan (malaise), berkeringat malam walaupun tanpa kegiatan dan demam/meriang lebihdari sebulan. ^{5,12,13,14}

2. Pemeriksaan Fisik

Pemeriksaan pertama pada keadaan umum pasien mungkin ditemukan konjungtiva mata atau kulit yang pucat karena anemia, suhu demam (subfebris), badan kurus atau berat badan menurun. Pada pemeriksaan fisik pasien sering tidak menunjukkan suatu kelainan terutama pada kasus-kasus dini atau yang sudah terinfiltrasi secara asimtomatik. Pada TB paru lanjut dengan fibrosis yang luas sering ditemukan atrofi dan retraksi otot-otot interkostal. Bila TB mengenai pleura, sering terbentuk efusi pleura sehingga paru yang sakit akan terlihat tertinggal dalam pernapasan, perkusi memberikan suara pekak, auskultasi memberikan suara yang lemah sampai tidak terdengar sama sekali. Dalam penampilan klinis TB sering asimtomatik dan penyakit baru dicurigai dengan didapatkannya kelainan radiologis dada pada pemeriksaan rutin atau uji tuberkulin yang positif. 5,12,13,14

3. Pemeriksaan Radiologi

Pemeriksaan standar ialah fotothoraks PA. Gambaran radiologi yang dicurigau sebagai lesi TB aktif adalah: banyangn berawan/nodular di segmen apikal dan posterior lobus atas paru dan segmen superior lobus bawah, kavitas terutama lebih dari satu dikelilingi oleh bayangan opak berawan atau nodular, bayangan bercak milier, efusi pleura unilateral (umumnya atau bilateral jarang) ^{5,12,13,14}

Gambaran radiologi yang dicurigai lesi TB inaktif ialah fibrotik, kalsifikasi, dan schwarte atau penebalan pleura. ^{5,12,13,14}

4. Pemeriksaan Bakteriologi

Tuberkulosis paru pada orang dewasa dapat ditegakkan dengan ditemukannya BTA positif pada pemeriksaan dahak secara mikroskopis. Hasil pemeriksaan dinyatakan positifapabila sedikitnya dua dari tiga pemeriksaan dahak SPS (Sewaktu-Pagi- Sewaktu) BTA hasilnya positif. ^{5,10}

Bila hanya 1 spesimen yang positif perlu diadakan pemeriksaan lebih lanjut yaitu foto rontgen dada atau pemeriksaan spesimen SPS diulang.

- a. Kalau hasil rontgen mendukung tuberkulosis, maka penderita didiagnosis sebagai penderita TB BTA positif.
- b. Kalau hasil rontgen tidak mendukung TB, maka pemeriksaan dahak SPS diulangi. Bila ketiga spesimen dahak negatif, diberikan antibiotik spektrum luas, selama 1-2 minggu. Bila tidak ada perubahan, namun gejala klinis mencurigakan TB, ulangi pemeriksaandahak SPS.
- c. Kalau hasil SPS positif, didiagnosis sebaga penderita tuberkulosis BTA positif.
- d. Kalau hasil SPS tetap negatif, lakukan pemeriksaan foto rontgen dada, untuk mendukung diagnosis TB. Bila hasil rontgen mendukung TB, didiagnosis sebagai penderita TB BTA negatif rontgen positif dan bila hasil rontgen tidak mendukung TB, penderita tersebut bukan TB. 5,10

5. Pemeriksaan Biakan Kuman

Pemeriksaan identifikasi M. Tuberculosis dengan cara:

- a. Biakan:
 - Egg base media: lowensteinJensen, Ogawa, Kudoh
 - Agara base middlebrook
 - Mycobacteria growth indicatortube test (MGITT
 - BACTEC
- b. Identifikasi *M. Tuberculosis* dan ujikepekaan:
 - Hain test (uji kepekaan untuk R danH)
 - Molecular beacon testing (uji kepekaan untuk R)
 - Gene Xpert (uji kepekaan untuk R).5,10

E. Pengobatan TB

Terdapat 2 macam aktifitas/sifat obat terhadap TB yaitu aktivitas bakterisid di mana obat ersifatmembunuh kuman–kuman yang sedang tumbuh (metabolismenya masih aktif) dan aktivitas sterilisasi, obat bersifat membunuh kuman-kuman yang pertumbuhannya lambat (metabolism nya kurang aktif). ^{5,10}

F. Tahap Pengobatan TB

Pengobatan TB harus harus selalu meliputi pengobatan tahap awal dan tahap

lanjutan dengan maksud:

- 1. Tahap awal: pengobatan diberikan setiap hari. Untuk menurunkan jumlah kuman yang ada dalam tubuh pasien. Pengobatan tahap awal pada semua pasien baru, harus diberikan selama 2 bulan.
- 2. Tahap lanjutan: merupakan tahap yang penting untuk membunuh sisa kuman yang masih ada dalam tubuh.. 5,10

Jenis OAT	Sifat	Keterangan			dependent
Isoniazid	Bakterisid	Obat ini sangat			ribonucleic acid
(H)	terkuat	efektif terhadap			(RNA) M.
		kuman dalam			Tuberculosis
		keadaan metabolik	Pirazinami	bakterisid	Pirazinamid dapat
		aktif, yaitu kuman	d (Z)		membunuh kuman
		yang sedang			yang berada dalam
		berkembang.			sel dengan suasana
		Mekanisme			asam. Obat ini
		kerjanya adalah			hanya diberikan
		menghambat cell-			dalam 2 bulan
		wall biosynthesis			pertama
		pathway			pengobatan.
Rifampisin	bakterisid	Rifampisin dapat	Streptomis	bakterisid	obat ini adalah
(R)		membunuh kuman	in (S)		suatu antibiotik
		semidormant			golongan
		(persistent) yang			aminoglikosida
		tidak dapat			dan bekerja
		dibunuh oleh			mencegah
		Isoniazid.			pertumbuhan
		Mekanisme			organisme
		kerjanya adalah			ekstraselular.
		menghambat	Etambutol	bakteriosta	
		polimerase DNA-	(E)	tik	

Kemasan:

- Obat tunggal, obat disajikan secara terpisah masing masing INH, rifampisin, pirazinamd, dan etambutol
- 2. Obat kombinasi dosis tetap/KDT (Fixed Dose Combination/FDC) kombinasi dosis tetap ini terdiri dari 2 sampai 4 obat dalam satu tablet.

Panduan OAT di Indonesia

Panduan OAT yang digunakan oleh Program Nasional Pengendalian Tuberkulosis Indonesia adalah:

- 1. Kategori 1: 2(RHZE)/4(HR)3
- 2. Kategori 2: 2(RHZE)S/(RHZE) /5(RH)3E3

Panduan OAT KDT disediakan dalam bentuk dosis tetap (OAT KDT). Kombinasi 2 atau 4 jenis obat dalam satu tablet. Dosisnya disesuaikan dengan berat badan pasien. Lini pertama dan peruntukkannya:

- Kategori 1: 2 (RHZE)/ 4((RH)3 Panduan OAT ini diberikan untuk pasien baru: pasien TB paru terkonfirmasi secara bakteriologis, pasien TB paru terdiagnosis klinis, pasien TB ekstraparu.
- 2. Kategori 2: 2 (RHZE)S/ (RHZE)/ 5 R3H3E3 Panduan OAT ini diberikan untuk pasien

BTA positif yang pernah diobati sebelumnya: pasien kambuh, pasien gagal pengobatan dengan panduan OAT kategori 1 sebelumnya, pasien yang diobati kembali setelah putus berobat (lost to follow up).

Panduan Kombipak adalah paket obat lepas yang terdiri dari isoniasid, rifampsin, pirazinamid, dan etambutol yang dikemas dalam bentuk blister. 5,10

	Dosis					
047	Hari	an	3 x / minggu			
OAT	Kisaran dosis (mg/kg BB)	Maksimum (mg)	Kisaran dosis (mg/kg BB)	Maksimum/hari (mg)		
Isoniazid	5 (4-6)	300	10 (8 – 12)	900		
Rifampisin	10 (8 - 12)	600	10 (8 - 12)	600		
Pirazinamid	25 (20 – 30)	-	35 (30 - 40)			
Etambutol	15 (15 – 20)	-	30 (25 – 35)	-		
Streptomisin	15 (12 – 18)	-	15 (12 – 18)	1000		

Gambar 2 Kisaran dosis OAT lini pertama bagi pasien dewasa

Berat Badan	Tahap Intensif tiap hari selama 56 hari RHZE (150/75/400/275)	Tahap Lanjutan 3 kali seminggu selama 16 minggu RH (150/150)
30 – 37 kg	2 tablet 4KDT	2 tablet 2KDT
38 – 54 kg	3 tablet 4KDT	3 tablet 2KDT
55 – 70 kg	4 tablet 4KDT	4 tablet 2KDT
≥ 71 kg	5 tablet 4KDT	5 tablet 2KDT

Gambar 3 Dosis Panduan OAT KDT Kategori 1

		Dosis per hari / kali					
Tahap Lama Pengobatan Pengobatan		Tablet Isoniasid @ 300 mgr	Kaplet Rifampisin @ 450 mgr	Tablet Pirazinamid @ 500 mgr	Tablet Etambutol @ 250 mgr	hari/ kali menelan obat	
Intensif	2 Bulan	1	1	3	3	56	
Lanjutan	4 Bulan	2	1	-	-	48	

Gambar 4 Dosis Panduan OAT Kombipak Kategori 1

Berat Badan	Tahap Intens tiap hari RHZE (150/75/400/2	Tahap Lanjutan 3 kali seminggu RH (150/150) + E(400) selama 20 minggu		
	Selama 56 hari	Selama 56 hari Selama 28 hari		
30-37 kg	2 tab 4KDT	2 tab 4KDT 2 tab 4KDT		
	+ 500 mg Streptomisin inj.	500 mg Streptomisin inj.		
38-54 kg	3 tab 4KDT	3 tab 4KDT	3 tab 2KDT	
	+ 750 mg Streptomisin inj.	mg Streptomisin inj.		
55-70 kg	4 tab 4KDT	4 tab 4KDT	4 tab 2KDT	
	+ 1000 mg Streptomisin inj.		+ 4 tab Etambutol	
≥71 kg	5 tab 4KDT 5 tab 4KDT		5 tab 2KDT	
	+ 1000mg Streptomisin inj.	(> do maks)	+ 5 tab Etambutol	

Gambar 5 Dosis Panduan OAT KDT KAtegori 2

		Tablet Kaplet		Tablet	Etambutol			Jumlah
Tahap Pengobatan	Lama Pengobatan	Isoniasid Pifamnisin	Pirazinamid @ 500 mgr	Tablet @ 250 mgr	Tablet @ 400 mgr	Streptomi sin injeksi	hari/kali menelan obat	
Tahap								
Awal	2 bulan	1	1	3	3	-	0,75 gr	56
(dosis	1 bulan	1	1	3	3	-	-	28
harian)								
Tahap								
Lanjutan	5 bulan	2	4		4	2		60
(dosis 3x	5 bulan		'	-	'		-	60
semggu)								

Gambar 6 Dosis Panduan OAT Kombipak Kategori

KESIMPULAN

Tuberkulosis adalah penyakit infeksi bakteri kronis yang menular, sebagian besar menyerang paru tetapi juga dapat menyerang organ tubuh lainnya. Tuberkulosis paru disebabkan oleh infeksi bakteri Mycobacterium tuberculosis. Sumber penularan adalah pasien TB paru BTA (+) saat batuk/bersin, bakteri menyebar ke udara dalam bentuk droplet. Diagnosis ditegakan berdasarkan anamnesis, pemeriksaan fisik dan pemeriksaan penunjang. Gejala klinis utama TB paru adalah batuk terus menerus dan berdahak selama 3 minggu atau lebih. Gejala tambahan yang mungkin menyertai adalah batuk darah, sesak nafas dan rasa nyeri dada, badan lemah, nafsu makan menurun, berat badan turun, rasa kurang enak badan (malaise), berkeringat malam walaupun tanpa kegiatan dan demam/meriang lebih dari sebulan. Pengobatan TB paru menurut strategi DOTS diberikan selama 6-8 bulan dengan menggunakan paduan beberapa obat atau diberikan dalam bentuk kombinasi dengan jumlah yang tepat dan teratur, supaya semua kuman dapat dibunuh. Obat-obat yang dipergunakan sebagai obat anti tuberkulosis (OAT) yaitu : Isoniazid (INH), Rifampisin (R), Pirazinamid (Z), Streptomisin (S) dan Etambutol (E).

DAFTAR ISI

- Amanda G. 2018. Peran Aerosol M. tuberculosis pada Penyebaran Infeksi Tuberkulosis, CDK-260. Vo45:62-65
- 2. Bahar, A., 2007. Tuberkulosis Paru dalam Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid II, Edisi IV. Jakarta: BPFKUI; 988-994.
- 3. Bahar, A., Zulkifli Amin. 2007. Pengobatan Tuberkulosis Mutakhir dalam Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid II, Edisi IV. Jakarta: BPFKUI; 995-1000.
- 4. Darliana D, Manajemen Pasien Tuberculosis Paru, Idea Nursing Journal, ISSN: 2087-2897
- 5. Dinkes Surakarta. 2019. Profil Kesehatan Surakarta 2018. Surakarta : Dinas Kesehatan Surakarta.
- 6. Kusmiati T. 2019. Tuberkulosis Paru dalam Buku Ajar Paru 2019 Edisi 1. Surabaya : Airlangga University Press; 325-340.
- 7. Muchtar N.H, Herman D, Yulistyan, 2018. Gambaran Faktor Risiko Timbulnya Tuberkulosis Paru Pada Pasien Yang Brkunjung Ke Unit DOTS RSUP Dr. M. Djamil Padang Tahun 2015. Jurnal Kesehatan Andalas. Vol 7(1): 80-87.
- 8. Naomi D.A, Dilangga P, et al. 2016. Penatalksanaan tuberculosis paru kasus kambuh pada wanita usia 32 tahun di wilayah rajabasa, j medulla unila. Vol 6 (1): 20-27
- 9. Oktafiyana F, Nurhayati, Murhan A. 2016. Hubungan Lingkungan Kerja Penderita Tb Paru Terhadap Kejadian Penyakit Tb Paru. Jurnal Keperawatan, Vol 12 No 1: 52-57
- 10. PDPI. 2014. Tuberkulosis PEdoman Diagnosis & Penatalaksanaan di Indonesia.
- Price, Sylvia A., Wilson, Lorraine M. 2005. Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses
 Penyakit Edisi 6 Volume 1. Alih Bahasa: Brahm U. Pendit, Huriawati Hartanto, Pita
 Wulansari, Dewi Asih Mahanani. Jakarta: EGC.
- 12. Surayasa K, Pakaya D, Felandina Y, 2019. Analisis Situasi Penanggulangan Tuberkulosis Paru Di Kabupaten Sigi, Jurnal Kesehatan Tadulako. Vol 5(1): 6-12.
- 13. Siregar R.N.I, Warganegara E, 2016. Lelaki 50 Tahun Dengan Tuberculosis Paru, J Medula Unila, Vol 5 (2): 75-80
- 14. Vivick A.R.S, Haidah N, Narwati, 2019. Pencegahan kejadian tuberculosis paru bta positif, GEMA Lingkungan Kesehatan. Vol 17 (2):115-118