



UU No 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan sifat hak cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- Penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan Pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. Penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

- Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
- Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak
 Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal
 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara
 Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana
 denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

PENANGANAN VIRUS HIV/AIDS

Dr. R. Haryo Bimo Setiarto, S.Si., M.Si. Dr. Marni Br Karo, S.Tr.Keb., S.K.M., M.Kes. Dr. dr. Titus Tambaip, M.Kes.

PENANGANAN VIRUS HIV/AIDS

R. Haryo Bimo Setiarto, Marni Br Karo & Titus Tambaip

Desain Cover : Herlambang Rahmadhani

> Sumber: www.shutterstock.com

> > Tata Letak : Titis Yuliyanti

> > Proofreader: Mira Muarifah

> > > Ukuran:

vi, 142 hlm, Uk: 15.5x23 cm

ISBN : 978-623-02-2904-6

Cetakan Pertama : Mei 2021

Hak Cipta 2021, Pada Penulis

Isi diluar tanggung jawab percetakan

Copyright © 2021 by Deepublish Publisher All Right Reserved

Hak cipta dilindungi undang-undang Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit.

PENERBIT DEEPUBLISH (Grup Penerbitan CV BUDI UTAMA)

Anggota IKAPI (076/DIY/2012)

Jl.Rajawali, G. Elang 6, No 3, Drono, Sardonoharjo, Ngaglik, Sleman Jl.Kaliurang Km.9,3 – Yogyakarta 55581

Telp/Faks: (0274) 4533427

Website: www.deepublish.co.id

www.penerbitdeepublish.com

E-mail: cs@deepublish.co.id

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji dan syukur atas rahmat serta karunia Tuhan YME, sehingga buku ajar *PENANGANAN VIRUS HIV/AIDS* ini dapat diterbitkan. Dengan segala keterbatasannya atas segala informasi yang dituangkan, buku ini diharapkan dapat menjadi pegangan dan bahan ajar untuk mahasiswa Kebidanan, Keperawatan, Kedokteran, Ilmu Kesehatan maupun Biomedis yang mengambil mata kuliah tentang Penanganan Virus HIV/AIDS.

Di dalam buku ini akan dibahas dengan detail mengenai kajian virologi, epidemiologi, patofisiologi dan penularan HIV/AIDS, pencegahan dan pengobatan virus HIV/AIDS, faktor risiko HIV/AIDS, infeksi oportunistik HIV/AIDS. Di samping itu dalam buku ini juga dibahas lebih jauh mengenai dampak HIV/AIDS terhadap pasien, keluarga, tenaga kesehatan/paramedis, masyarakat, aspek stigma dan diskriminasi orang dengan HIV/AIDS, dan penanggulangan virus HIV AIDS. Sasaran kepada para mahasiswa, dosen maupun akademisi sehingga materi yang ada dalam buku ini bisa dijadikan pedoman yang sebaikbaiknya untuk penyelenggaraan perkuliahan Penanganan Virus HIV/AIDS.

Akhir kata, "tak ada gading yang tak retak". Penulis menyadari sepenuhnya bahwa buku ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu masukan, saran, dan kritik sangat diharapkan demi perbaikan selanjutnya. Terima kasih banyak atas perhatian semua pembaca yang budiman.

Bogor Penulis

(Dr. R. Haryo Bimo Setiarto, S.Si., M.Si.) (Dr. Marni Br Karo, S.Tr.Keb., S.K.M., M.Kes.) (Dr. dr. Titus Tambaip, M.Kes.)

DAFTAR ISI

KATA PE	NGANTAR	V				
DAFTAR	ISI	.vi				
BAB I	PENDAHULUAN	1				
BAB II	KAJIAN VIROLOGI, EPIDEMIOLOGI, PATOFISIOLOGI DAN PENULARAN HIV					
BAB III	PENCEGAHAN DAN PENGOBATAN VIRUS HIV	22				
BAB IV	FAKTOR RISIKO HIV AIDS	46				
BAB V	INFEKSI OPORTUNISTIK HIV AIDS	57				
BAB VI	DAMPAK HIV AIDS76					
BAB VII	STIGMA DAN DISKRIMINASI ORANG DENGAN HIV AIDS	95				
BAB VIII	PENANGGULANGAN VIRUS HIV AIDS107					
BAB IX	PERAN IMUNOMODULATOR DALAM MENINGKATKAN SISTEM IMUN1	28				
DAFTAR	PUSTAKA1	36				
TENTANO	PENULIS	39				

BAB I

PENDAHULUAN

Epidemi HIV/AIDS (Human Immunodeficiency Virus/Acquired Immunodeficiency Syndromme) semakin berkembang cepat dan merupakan salah satu tantangan terbesar di masa kini sekalipun telah dilakukan berbagai upaya untuk mengendalikan dan menekan penularannya. Penularan dan perkembangan kasus HIV/AIDS yang paling cepat terkonsentrasi di negara-negara dunia ketiga, di mana masyarakatnya masih bergelut dengan masalah keterbelakangan pendidikan, ekonomi, dan terutama akses terhadap pelayanan kesehatan yang belum memadai atau terjangkau. Pendidikan yang kurang dan keadaan ekonomi yang memprihatinkan menyebabkan masyarakat tidak melakukan pemeriksaan kesehatannya secara rutin sehingga mengakibatkan timbulnya berbagai penyakit, termasuk penyakit HIV/AIDS.

AIDS merupakan penyakit menular yang disebabkan karena infeksi dengan virus yang disebut HIV. Virus ini menyerang dan menghancurkan kelompok sel-sel darah putih tertentu yaitu sel T helper, sel yang membuat zat anti dalam tubuh. HIV memperbanyak diri dalam sel limfosit yang diinfeksikannya dan merusak sel-sel tersebut, sehingga mengakibatkan menurunnya sistem kekebalan dan daya tahan tubuh. Virus ini terdapat dalam darah dan air mani. Daya tahan tubuh yang melemah mengakibatkan timbulnya penyakit oleh karena infeksi ataupun penyakit lain akan meningkat.

Masalah HIV/AIDS adalah masalah besar yang mengancam Indonesia dan banyak negara di seluruh dunia. Saat ini tidak ada negara yang terbebas dari HIV/AIDS. HIV/AIDS menyebabkan krisis secara bersamaan, menyebabkan krisis kesehatan, krisis pembangunan negara, krisis ekonomi dan juga krisis kemanusiaan. Dengan kata lain HIV/AIDS menyebabkan krisis multidimensi. Sebagai krisis kesehatan, AIDS memerlukan respons dari masyarakat dan memerlukan layanan pengobatan dan perawatan untuk individu yang terinfeksi HIV. Paradigma baru yang

AIDS merupakan penyakit menular yang disebabkan karena infeksi dengan virus yang disebut HIV. Virus ini menyerang dan menghancurkan kelompok sel-sel darah putih tertentu yaitu sel T-Helper, sel yang membuat zat anti dalam tubuh. HIV memperbanyak diri dalam sel limfosit yang diinfeksikannya dan merusak sel-sel tersebut, sehingga mengakibatkan menurunnya sistem kekebalan dan daya tahan tubuh. Virus ini terdapat dalam darah dan air mani. Daya tahan lubuh yang melemah mengakibatkan timbulnya penyakit oleh karena infeksi ataupun penyakit lain akan meningkat. Masalah HIV/AIDS adalah masalah besar yang mengancam Indonesia dan banyak negara di seluruh dunia. Saat ini tidak ada negara yang terbebas dari HIV/AIDS, HIV/AIDS di Indonesia telah bergerak dengan laju yang sangat mengkhawatirkan, hampir semua provinsi di Indonesia ditemukan kasus HIV/AIDS. Provinsi Papua masih berada pada urutan pertama yang memiliki prevalensi tertinggi dari semua provinsi yang ada di Indonesia. Virus HIV bukan hanya menyerang kaum homoseksual, pekerja seks, pengguna narkoba, tapi juga ibu-ibu rumah tangga maupun anak-anak. HIV/AIDS menyebabkan krisis secara bersamaan, menyebabkan krisis kesehatan, krisis pembangunan negara, krisis ekonomi, dan juga krisis kemanusiaan. Dengan kata lain, HIV/AIDS menyebabkan krisis multidimensi. Sebagai krisis kesehatan, AIDS memerlukan respons dari masyarakat dan memerlukan layanan pengobatan dan perawatan untuk individu yang terinfeksi HIV. Paradigma baru yang menjadi tujuan global dari UNAIDS adalah Zero AIDS-related death. Hal ini dapat tercapai bila pasien datang di layanan HIV dan mendapat terapi ARV secepatnya. Salah satu tujuan pembangunan milenium (MDGs), yaitu tujuan keenam adalah memerangi HIV/AIDS, malaria, dan penyakit menular lain. Tujuan dari indikator ini adalah mengurangi infeksi HIV hingga separuhnya, termasuk melakukan tindakan pengobatan ARV.

Temuan penting dalam dunia kedokteran untuk menekan pengembangbiakan virus HIV adalah obat Antiretroviral (ARV) yang harus dikonsumsi secara teratur. Perilaku kepatuhan dalam berobat merupakan salah satu cara untuk mempertahankan agar ODHA (Orang Dengan HIV/AIDS) dapat hidup lebih lama. Kedisiplinan dalam mengonsumsikan obat ini dapat membantu mempertahankan konsistensi efektivitas ARV dalam tubuh penderita sehingga resistensi tidak terjadi dan mempertahantu berkembangnya virus dalam tubuh. ARV memang tidak bisa mematikan virus HIV di dalam tubuh, tetapi dapat menekan pengembangbiakan virus tersebut. Pada kondisi di mana ODHA seolah olah sehat, virus tersebut juga tak terdeteksi lagi (undetectable) oleh tes ELISA, yaitu alat yang digunakan untuk mendeteksi jumlah virus dalam tubuh.

Di dalam buku ini akan dibahas dengan detail mengenai kajian virologi, epidemiologi, patofisiologi dan penularan HIV/AIDS, pencegahan dan pengebatan virus HIV/AIDS, faktor risiko HIV/AIDS, infeksi oportunistik HIV/AIDS. Di samping itu dalam buku ini juga dibahas lebih jauh mengenai dampak HIV/AIDS terhadap pasien, keluarga, tenaga kesehatan/paramedis, masyarakat, aspek stigma dan diskriminasi orang dengan HIV/AIDS, dan penanggulangan virus HIV AIDS, serta peran imunomodulator dalam meningkatkan sistem imun. Buku ini memiliki keunggutan untuk dimantaatkan oleh para mahasiswa, dosen, maupun akademisi karena materi yang ada dalam buku ini sangat lengkap dan telah bisa disesualkan dengan kurikulum sehingga dapat dijadikan sebagai pedoman yang sebaik-baiknya untuk penyelenggaraan perkuliahan Penanganan Virus HIV/AIDS. Dengan segala keterbatasannya atas segala informasi yang dituangkan, buku ini diharapkan dapat menjadi pegangan dan bahan ajar untuk mahasiswa Kebidanan, Keperawatan, Kedokteran, Ilmu Kesehatan maupun Biomedis yang mengambil mata kuliah tentang Penanganan Virus HIV/AIDS.





No. 1280/DAK-25/S/VI/2021
Penerbit Deepublish
Memberikan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

Dr. Marni Br Karo, S.Tr.Keb., S.K.M., M.Kes.

sebagai penulis buku yang berjudul

"Penanganan Virus HIV/AIDS"

dengan nomor ISBN 978-623-02-2922-0
yang telah diterbitkan di Deepublish pada tahun 2021.

Yogyakarta, 25 Juni 2021 CEO Deepublish

deequilish publishes
Penetit Risu Ferdalam Anggaru KAN

An Nuur Budi Utama