

Intisari MIKROBIOLOGI & IMUNOLOGI

(Hardcore Microbiology & Immunology)

Benjamin W. Sears, MD

Orthopedic Surgery Resident
Loyola University Medical Center
Chicago, Illinois

Lisa M. Spear, MD

Emergency Medicine Resident
University of Illinois at Chicago Medical Center
Chicago, Illinois

Rodrigo Saenz, MD

Radiology Resident
University of South Florida Health Sciences Center
Tampa, Florida

Ilustrasi asli oleh:

Kimberly Battista

Alih Bahasa:

dr. Andry Hartono

Editor Edisi Bahasa Indonesia:

dr. Latifa Hernisa

dr. Shanti Haniyarti

PENERBIT BUKU KEDOKTERAN



EGC

Tentang Para Pengarang / vi

Catatan untuk Pembaca / vii

Peninjau Buku / viii

Ucapan Terima Kasih / ix

1 Pendahuluan Intisari Mikrobiologi.....	1
Bakteri / 1	
Virus / 8	
Jamur / 10	
Patogenisitas Mikroorganisme / 10	
2 Infeksi pada Neonatus, Bayi, dan Anak-Anak.....	17
Sistem Saraf Pusat / 17	
Paru-paru / 19	
Infeksi Virus Pediatrik Penting Lainnya / 23	
Gastrointestinal / 24	
Dermatologi / 25	
Oftalmologi / 26	
Infeksi telinga / 27	
Muskuloskeletal / 28	
Tabel Intisari Tinjauan—Infeksi pada Neonatus, Bayi, dan Anak / 28	
3 Infeksi pada Ibu Hamil.....	33
4 Infeksi yang Disertai Ruam pada Tangan dan Kaki.....	37
Tabel Intisari Tinjauan—Infeksi yang Menyebabkan Ruam pada Tangan dan Kaki / 38	
5 Infeksi pada Dewasa Sehat dan Lansia.....	39
Sistem Saraf Pusat / 39	
Sistem Urogenital / 40	
Sistem Muskuloskeletal / 41	
Sistem Pulmoner / 42	
Sistem Dermatologi / 43	
Tabel Intisari Tinjauan—Infeksi pada Dewasa Sehat dan Lansia / 44	
6 Infeksi pada Mahasiswa Kedokteran.....	47
Tabel Intisari Tinjauan—Infeksi pada Mahasiswa Kedokteran / 49	
7 Infeksi pada Pengunjung Restoran.....	51
Tabel Intisari Tinjauan—Infeksi pada Pengunjung Restoran / 55	
8 Infeksi pada Pasien Rawat Inap.....	59
Sistem Kardiovaskuler / 59	
Sistem Hematologi / 60	
Sistem Pulmoner / 62	
Sistem Gastrointestinal / 63	

Sistem Urogenital / 64	
Kulit / 66	
Tabel Intisari Tinjauan—Infeksi pada Pasien Rawat Inap / 68	
9 Infeksi pada Pasien Tanggap Imun Lemah	71
Human Immunodeficiency Virus / 71	
Pasien HIV dan Neutropenia / 71	
Pasien dengan Fungsi Limpa Menurun / 76	
Pasien Sickle-cell / 76	
Fibrosis Kistik dan Korban Luka Bakar / 77	
Tabel Intisari Tinjauan—Mikrobiologi pada Pasien Tanggap Imun Lemah / 78	
10 Infeksi pada Orang yang Aktif Secara Seksual.....	81
Bakteri / 81	
Virus / 83	
Parasit / 85	
Tabel Intisari Tinjauan—Infeksi pada Orang yang Aktif Secara Seksual / 86	
11 Infeksi pada Orang yang Ketergantungan Zat Kimia	89
Sistem Imun / 89	
Sistem Pulmoner / 89	
Sistem Kardiovaskuler / 91	
Sistem Gastrointestinal / 91	
Sistem Muskuloskeletal / 92	
Tabel Intisari Tinjauan—Infeksi pada Orang yang Ketergantungan Zat Kimia / 93	
12 Infeksi pada Pelancong Mancanegara.....	95
Infeksi Umum pada Pelancong / 95	
Sistem Gastrointestinal / 97	
Tabel Intisari Tinjauan—Infeksi pada Pelancong Mancanegara / 99	
13 Infeksi pada Orang yang Gemar Beraktivitas di Luar Ruangan.....	103
Kulit / 103	
Sistem Pulmoner / 104	
Sistem Saraf / 106	
Sistem Gastrointestinal / 107	
Tabel Intisari Tinjauan—Infeksi Pada Orang yang Gemar Beraktivitas di Luar Ruangan / 107	
14 Infeksi Akibat Kontak dengan Binatang	109
Binatang Ternak / 110	
Anjing / 111	
Kucing / 111	
Burung / 112	
Kelinci / 113	
Binatang Pengerat / 114	
Tabel Intisari Tinjauan—Infeksi Akibat Kontak dengan Binatang / 115	

15 Infeksi di Negara Terbelakang	119
Bakteri / 119	
Mikobakterium / 121	
Parasit / 122	
Virus / 122	
Tabel Intisari Tinjauan—Infeksi di Negara Terbelakang / 124	
16 Infeksi yang Disebabkan oleh Cacing	127
Nematoda (Cacing Gilik) / 127	
Platyhelminthes (Cacing Pipih) / 133	
Tabel Intisari Tinjauan—Infeksi yang Disebabkan oleh Cacing (Helminthes) / 135	
17 Konsep Intisari Mikrobiologi	137
Teknik Laboratorium / 137	
Ilustrasi Perbandingan Mikroba dan Tampilan Klinis / 139	
Tabel Intisari Mikrobiologi / 140	
Intisari Organisme Mikrobiologi—Beberapa Ilustrasi / 144	
18 Imunologi: Para Pemain	149
Turunan Mieloid / 149	
Turunan Limfoid / 151	
Penanda Permukaan Sel / 154	
19 Imunologi: Permainan	157
Sawar Pertahanan Awal / 157	
Respons Imun Alamiah (Bawaan) / 158	
Imunitas Adaptif / 163	
20 Imunologi: Konsep Klinis	167
Imunitas Berbahaya / 167	
Imunodefisiensi / 172	
Vaksin dan Vaksinasi / 175	
Latihan Tanya Jawab	177
Pertanyaan / 177	
Jawaban / 183	
Lampiran A: Farmakologi Antimikroba	187
Antibiotik / 187	
Antijamur / 191	
Antimikobakterium / 192	
Antivirus / 193	
Antiparasit / 195	
Indeks	197