

dr. Ermin Rachmawati, M.Biomed

KARDIOLOGI INTEGRATIF

**PENDEKATAN FISILOGI MOLEKULER DALAM
DIAGNOSIS PENYAKIT DAN PENELITIAN DI BIDANG JANTUNG**

Buku *Kardiologi Integratif: Pendekatan Fisiologi Molekuler dalam Diagnosis Penyakit dan Penelitian di Bidang Jantung* menyajikan secara sistematis penguasaan keilmuan dasar (anatomi, fisiologi, dan histologi jantung) yang dibutuhkan sebagai prasyarat untuk dapat menjawab fenomena klinis penyakit jantung.

Awal buku ini membahas tentang struktur makroskopis jantung, mekanisme embriionik pembentukan jantung, serta penjelasan secara garis besar mengenai fungsi jantung. Pada bab selanjutnya dikupas secara lebih dalam komponen mikroskopis penyusun jantung mulai dari lapisan pembungkus, dinding penyusun, katup jantung, serta fungsi lebih mendalam. Otot jantung merupakan struktur penting dalam pemompaan sejumlah volume darah yang mengandung nutrisi dan oksigen ke seluruh tubuh. Mekanisme terbentuknya kelistrikan pada jantung yang dimainkan oleh serabut otoritmis, diikuti dengan bagaimana penjalaran impuls listrik tersebut ke serabut kontraktile yang terangkum dalam sistem konduksi jantung, sebagai pencetus kontraksi jantung dijelaskan secara detail.

Pada bab tentang Kerja Jantung pembahasan sudah beralih kepada topik fungsi jantung secara utuh yaitu diwakili dengan siklus jantung dan pengaturan jantung baik oleh faktor internal maupun eksternal. Bab akhir buku ini mengulas patofisiologi gejala, tanda dari penyakit jantung, dan keterampilan dasar tenaga kesehatan dalam mendiagnosis penyakit jantung.

Luaran setelah membaca buku ini, diharapkan para mahasiswa Fakultas Kedokteran mendapat pemahaman secara komprehensif materi tentang jantung dan mampu digunakan untuk menjadi tenaga medis yang kompeten dalam mengambil keputusan yang tepat untuk mendiagnosis serta memberikan jawaban yang memuaskan kepada pasien yang bertanya. Jika pembaca merupakan peneliti, maka isi buku ini dapat juga menjadi wawasan dasar mengenai topik jantung, apa yang akan diteliti ditinjau dari komponen serta fungsi seluler dan molekuler yang terlibat pada kerja jantung.

**Penerbit
Brilian Internasional Surabaya**

Griya Candra Mas FA-10 Sedati, Sidoarjo
HP/WA: 0812 4927 5146, 0878 5254 7418
e-mail : aguswijaya.bi@gmail.com

KEDOKTERAN

ISBN 978-623-6776-02-5



dr. Ermin Rachmawati, M.Biomed

KARDIOLOGI INTEGRATIF

**Brilian
Internasional**

dr. Ermin Rachmawati, M.Biomed

KARDIOLOGI INTEGRATIF

**PENDEKATAN FISILOGI MOLEKULER DALAM
DIAGNOSIS PENYAKIT DAN PENELITIAN DI BIDANG JANTUNG**



**Brilian Internasional
Surabaya**