

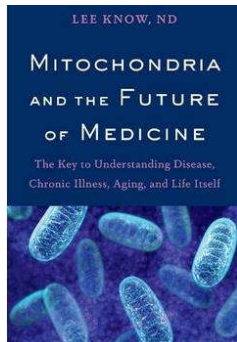
RESENSI BUKU**MITOCHONDRIA AND THE FUTURE OF MEDICINE**

Diterima: 24-05-2019 • Disetujui: 09-07-2019

<http://dx.doi.org/10.21460/bikdw.v4i1.130>

Widya Christine Manus

Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana



Judul	:	Mitochondria and the Future of Medicine
Penulis	:	Lee Know
Penerbit	:	Chelsea Green Publishing
Tahun Terbit	:	2018
Tebal Halaman	:	272 halaman

Dr. Lee Know adalah seorang dokter lulusan Canadian Collage of Naturopatic Medicine yang menggeluti bidang naturopathic medicine. Buku ini menceritakan kehidupan sel dengan mengambil sudut pandang dari fungsi organel mitokondria dan Dr. Lee Know berhasil menceritakannya dengan versi yang lebih ringan namun akurat, berbeda dengan textbook biomolekular yang cenderung monoton. Terutama karena buku ini mengulas tentang dimulainya era baru basis terapi yang bertarget pada mitokondria untuk penyembuhan berbagai penyakit degeneratif.

Dalam banyak penelitian, penurunan kualitas dan aktivitas mitokondria telah dikaitkan dengan penuaan normal dan berkorelasi dengan proses perjalanan berbagai penyakit yang berkaitan dengan usia. Ini adalah bukti bahwa mitokondria tidak lagi dapat dilihat sebagai pabrik bioenergi penurunan fungsi. Masing-masing sifat dari mitokondria ini memberikan petunjuk tentang bagaimana mitokondria dapat mengatur penuaan dan penyakit terkait usia.

Buku ini terbagi menjadi 3 bab, bab pertama menceritakan evolusi mitokondria dihubungkan dengan fisiologi manusia, hingga bagaimana peran mitokondria dalam salah satu teori yang berkembang pada masa kini yakni teori mitokondria terkait penuaan. Pada bab kedua buku ini menguraikan tentang sisi gelap dari peran mitokondria yakni membahas tentang disfungsi mitokondria dilihat dari patogenesis penyakit diabetes, penyakit kardiovaskuler, macular disease, infertilitas dan kanker. Pada bagian kedua buku ini pula, terdapat gambar dan ilustrasi tentang jalur-jalur kompleks terjadinya berbagai penyakit yang memiliki kaitan benang merah dengan disfungsi mitokondria. Pada bab terakhir dari buku ini dibahas pula tentang peranan nutrisi dan gaya hidup untuk mengoptimalkan kerja serta fungsi dari mitokondria.

Meskipun topik biologi molekuler dan signal sel dalah salah satu yang rumit dimengerti, buku ini berhasil menjelaskan dunia mitokondria dengan gaya bahasa yang lebih sederhana, kerangka dan alur yang mudah dimengerti, sehingga buku ini mungkin bisa dinikmati oleh orang awam dan mahasiswa di bidang kesehatan serta menjadi alternatif bacaan bagi praktisi kesehatan yang ingin mencari perspektif lain dalam memahami penyakit terutama penyakit degeneratif, penyakit terkait penuaan.



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama :
Alamat :
Institusi :

Menyatakan bahwa artikel dengan judul:

yang dikirim berikut adalah:

1. Merupakan artikel asli yang bukan hasil plagiat.
2. Tidak sedang atau pernah dikirim ke penerbitan lain sebelumnya.
3. Isi sudah disetujui oleh penulis pembantu seperti yang tercantum pada artikel.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

(Kota), (tanggal)

Materai
Rp. 6000

(nama penulis utama)