

Drs. H. Sartono
Dra. Hj. Marina Lubniar Sartono, MS

PP3DT



BIOLOGI SEL MOLEKULER
VARIASI dan KETURUNAN



PENERBIT UNIVERSITAS TRISAKTI

(Pusat Pembelajaran, Penerbitan & Percetakan Digital Trisakti)

Penulis



Drs. H. Sartono, adalah, alumnus Fakultas Biologi Universitas Nasional tahun 1974. Tahun 1974 menjadi tenaga pengajar pada bagian biologi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Trisakti hingga sekarang serta mengajar dalam mata kuliah Biologi Sel, Genetika dan Histologi. Sejak tahun 1970 - 2002 sebagai tenaga pengajar di bagian Histology Fakultas Kedokteran Untar.



Dra. Marina L. Sarnono MS, adalah alumnus Fakultas, Biologi Universitas Nasional tahun 1975. Tahun 1985-1988 mengambil Magister of Science di Fakultas Kedokteran, Fakultas Pasca Sarjana Universitas Indonesia. Tahun 1968-1978 menjadi tenaga pengajar di bagian Patologi Anatomi dan tahun 1978-1991 di bagian Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia dalam mata kuliah Embriologi. Tahun 1971-2003 tenaga pengajar tidak tetap di Fakultas Biologi Unas, mengajar mata kuliah Sistem Perkembangan Hewan dan tahun 1971 sekarang menjadi pengajar tidak tetap di Fakultas Kedokteran Untar dalam mata kuliah Histologi. Tahun 2001-sekarang sebagai pengajar tidak tetap di Fakultas Kedokteran Gigi Usakti dalam mata kuliah Histologi. Anggota Perhimpunan Andrologi Indonesia (PANDI) dan Perhimpunan Genetika Manusia Indonesia (PGMI).

ISBN: 979-8398-72-6



9 789798 398728

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	iii
BAB 1 ORGANISASI STRUKTUR SEL	1
1. Sejarah Biologi Sel dan Biomolekuler	1
2. Teknik Mempelajari Organisasi Sel	4
3. Organisasi Umum Sel Prokariotik	11
4. Organisasi Umum Sel Eukariotik	11
BAB 2 BIOLOGI MOLEKULER	15
1. Molekul Air	15
2. Karbohidrat	16
3. Protein	17
4. Lipid	19
5. Enzim	19
BAB 3 STRUKTUR SEL	23
1. Jaringan sel	23
2. Ultra Struktur Sel	24
a. Membran sel	24
b. Inti sel	26
c. Membran inti	27
d. Mitokondria	27