

DAFTAR ISI

PENGANTAR DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
PERANAN MATEMATIKA, SAINS, DAN TEKNOLOGI DALAM MANAJEMEN BENCANA.....	xii
Tipologi Provinsi Berdasarkan Kejadian Bencana Alam (Analisis Data Informasi Bencana Indonesia 2010-2019) <i>Deddy Ahmad Suhardi</i>	1
Konservasi Biodiversitas dalam Menghadapi Kerusakan Akibat Bencana <i>Diki</i>	25
Peran Hutan Mangrove dalam Mitigasi Bencana <i>Sri Kurniati Handayani dan Yuni Tri Hewindati</i>	45
Restorasi Lahan Gambut untuk Mencegah Bencana Ekosistem Global <i>Nurmala Pangaribuan</i>	69
Pengelolaan Sampah Plastik untuk Mitigasi Bencana Lingkungan <i>Lina Warlina</i>	89
Kearifan Lokal sebagai Basis Mitigasi Bencana <i>Budi Prasetyo</i>	111
Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kebencanaan di Indonesia Berbasis Portal Berita Digital <i>Erman Arif dan Yuni Tri Hewindati</i>	131

Model Perambatan Gelombang Tsunami dan Antisipasi Bencana Letusan Gunung Anak Krakatau <i>Elin Herlinawati</i>	151
RIWAYAT HIDUP PENULIS	179

Buku ini merupakan hasil riset sains disertasi ilmu pengetahuan dan teknologi bagi gelombang tsunami yang dilakukan oleh penulis dan memuat metode riset (0.01-0.05) dengan teknik analisis dan teknik eksperimen. Penelitian ini bertujuan untuk membantu peneliti dalam mendekati penelitian di kalangan peneliti, mahasiswa dan praktisi. Selain itu juga sebagai pemisian pada akademisi dan praktisi dalam FST Untirta.

Teguh Herlinawati, saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang berperan serta dalam penulisan buku ini. Para penulis, para peneliti, dan para editor buku ini atas kerjanya yang telah berhasil melaksanakan tugas penelitian dan penulisan. Universitas Terbuka dan Mahasiswa Fakultas Kedidikan dan Ilmu Kependidikan Pendidikan Matematika yang telah menyediakan tata jarak sesungguhnya buku ini terwujudnya. Terimakasih juga kepada Mimin dan keluarga yang selalu memberikan manfaat bagi kita semua.

xx

Teguh Herlinawati
Dosen Fakultas Kedidikan dan Ilmu Kependidikan
Universitas Terbuka

xx

Dr. Agus Santosa, S.Pd., M.Pd.
Kepala Jurusan Pendidikan Matematika
Fakultas Kedidikan dan Ilmu Kependidikan
Universitas Terbuka