



MANGROVE MADURA

(Pembelajaran Tematik untuk Siswa SMP)



Dr. Yamin, S.Pd.I., M.Pd.
Try Hartiningsih, S.Pd., M.Pd.
Dr. Badrud Tamam, S.Si., M.Pd.
Ahmad Zulfi
Silvi Eka Pratiwi

MANGROVE MADURA

(Pembelajaran Tematik untuk Siswa SMP)

Dr. Yamin, S.Pd.I., M.Pd.
Try Hartiningsih, S.Pd., M.Pd.
Dr. Badrud Tamam, S.Si., M.Pd.
Ahmad Zulfi
Silvi Eka Pratiwi



CV. Bayfa Cendekia Indonesia

Mangrove Madura (Pembelajaran Tematik untuk Siswa SMP)

© Dr. Yamin, S.Pd.I., M.Pd.
Try Hartiningsih, S.Pd., M.Pd.
Dr. Badrud Tamam, S.Si., M.Pd.
Ahmad Zulfi
Silvi Eka Pratiwi

ISBN:

Editor : Tim Editor Bayfa Cendekia
Tata Letak : Tim Desain Bayfa Cendekia
Desain Sampul : (freepik.com)

Penerbit:

CV. Bayfa Cendekia Indonesia
(Anggota IKAPI No. 272/JTI/2021)

Redaksi:

Jln. Raya Dsn Juron-Pucangrejo RT 008/ RW 004
Kec. Sawahan Kabupaten Madiun 63162
Website : <https://book.bayfapublisher.com>
Phone/WA : 0857-3031-8025

Cetakan Pertama, September 2025
Iv+61 hlm; 15,5x23 cm

Sanksi Pelanggaran Pasal 113 Undang Undang Nomor 28 Tahun 2014
Tentang Hak Cipta
Kutipan Pasal 113

- (1) Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
- (2) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
- (3) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
- (4) Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya sehingga buku dengan judul “Mangrove Madura (Pembelajaran Tematik untuk Siswa SMP)” telah terbit. Buku ini merupakan buku referensi untuk pelajaran SMP yang ditulis oleh dosen Universitas Trunojoyo Madura beserta tim.

Secara garis besar, cakupan materi pada buku ini meliputi: 1. Klasifikasi Makhluk Hidup, 2. Ekologi, 3. Struktur dan Fungsi Tubuh Makhluk Hidup, 4. Usaha, Energi, dan Pesawat Sederhana, 5. Zat dan Perubahannya, 6. Unsur, Senyawa dan Campuran, 7. Keberagaman Lingkungan Sekitar, 8. Potensi Ekonomi Lingkungan.

Harapan kami, dengan terbitnya buku ini, semoga dapat menambah referensi dan wawasan tentang Pembelajaran Tematik untuk siswa SMP dan dapat digunakan sebagai rujukan oleh berbagai pihak. Kesempurnaan hanya milik Tuhan YME, sehingga buku ini pun tidaklah sempurna. Atas ketidaksempurnaan ini, kami mengucapkan permohonan maaf berikut saran dan kritik sangat kami harapkan. Terima kasih untuk semua pihak yang turut berkontribusi atas terbitnya buku ini. Semoga Tuhan YME melimpahkan keberkahan kepada kita semua. Amiin.

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
PETA KONSEP TEMA MANGROVE.....	1
BAB I KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP	2
BAB II EKOLOGI	14
BAB III STRUKTUR DAN FUNGSI TUBUH MAKHLUK HIDUP	20
BAB IV USAHA, ENERGI, DAN PESAWAT SEDERHANA	38
BAB V ZAT DAN PERUBAHANNYA.....	43
BAB VI UNSUR, SENYAWA, DAN CAMPURAN	45
BAB VII KEBERAGAMAN LINGKUNGAN SEKITAR.....	49
BAB VIII POTENSI EKONOMI LINGKUNGAN	54
DAFTAR PUSTAKA.....	59
BIOGRAFI PENULIS	60