FUTURE SCIENCE

Editor: Eka Imbia Agus Diartika, S.Pd., M.Pd.

BIOLOGI LINGKUNGAN



Sri Wulandari, Hasmiati, Dwi Arianita Wulan Sari,
Atika Anggraini, Ida Fitria Rahmawati, Nur Zakiyah R,
Rizka Nurlaili, Jevi Milda Rahmawati, Flora Elvistia Firdaus,
Ristag Hamida Hanisia, Diani Feralia Rahmadani

BIOLOGI LINGKUNGAN

Penulis:

Sri Wulandari
Hasmiati
Dwi Arianita Wulan Sari
Atika Anggraini
Ida Fitria Rahmawati
Nur Zakiyah R
Rizka Nurlaili
Jevi Milda Rahmawati
Flora Elvistia Firdaus
Ristag Hamida Hanisia
Diani Feralia Rahmadani

Editor: **Eka Imbia Agus Diartika, S.Pd., M.Pd.**
Desain Cover: **Nada Kurnia, S.I.Kom.**
Tata Letak: **Samuel, S.Kom.**

Halaman: **A5 Unesco: 15,5 x 23 cm**

Ukuran: **viii, 221**

ISBN: **978-623-98383-7-9**

Terbit Pada: **Oktober 2023**

Hak Cipta 2023, Pada Penulis

Isi diluar tanggung jawab percetakan

Copyright © 2023 by Future Science Publisher
All Right Reserved

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau
memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
tanpa izin tertulis dari Penerbit.

PENERBIT FUTURE SCIENCE
(CV. FUTURE SCIENCE)
Anggota IKAPI (348/JTI/2022)
Jl. Terusan Surabaya Gang 1 A No. 71 RT 002 RW 005, Kel. Sumbersari, Kec. Lowokwaru,
Kota Malang, Provinsi Jawa Timur.
www.futuresciencepress.com

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
BAB 1 PENGENALAN LINGKUNGAN 1
BAB 2 KEANEKARAGAMAN HAYATI 25
BAB 3 EKOLOGI 45
BAB 4 DAUR BIOGEOKIMIA 65
BAB 5 KERUSAKAN LINGKUNGAN 83
BAB 6 KONSERVASI LINGKUNGAN 102
BAB 7 EKOSISTEM LAUT 121
BAB 8 LINGKUNGAN PERKOTAAN 141
BAB 9 PERUBAHAN IKLIM 161
BAB 10 TOKSIKOLOGI LINGKUNGAN 179
BAB 11 PENGELOLAAN SDA 201

BAB 1
PENGENALAN LINGKUNGAN

Sri Wulandari
Institut Teknologi dan Bisnis Maritim Balik Diwa, Makassar
E-mail: ririsriwulandari@itbm.ac.id

PENDAHULUAN

Peristiwa kelam coba lupakan
Peristiwa senang yang dikenang
Seperti yang pepatah katakan
Tak kenal maka tak sayang

Pantun dan pepatah tersebut menyiratkan makna bahwa jika kita tidak mengerti atau memahami sesuatu, maka kita tidak akan tahu arti sebenarnya dan tidak dapat menghargai hal tersebut. Mengenali menjadi kata kerja utama dalam menuntut ilmu, utamanya pengenalan lingkungan hidup karena respon manusia terhadap lingkungan seringkali menemukan perdebatan. Sehingga pengenalan lingkungan hidup bertujuan untuk memberikan pemahaman dan menyamakan persepsi mengenai definisi dan komponen lingkungan hidup, serta mengidentifikasi status lingkungan hidup yang terjadi saat ini di Indonesia.

Keseimbangan alam dalam kehidupan manusia yang saling berhubungan dengan makhluk lain memberikan

respon yang mengkhawatirkan, keterkaitan yang dilandasi sikap menaklukkan dan menguasai oleh manusia cenderung tidak memerhatikan potensi dampak yang akan ditimbulkannya, misalnya dampak ekologis berupa perusakan dan penghancuran keseimbangan antara manusia dan semesta. Hubungan antar manusia dan semesta dalam rasionalitas keagamaan akan dihadapkan pada hubungan manusia, alam, dan Sang Pencipta, di sisi lain, hewan, tumbuhan dan alam seluruhnya tidak mempunyai kewajiban dan tanggung jawab terhadap manusia. Karena itu, kecenderungan manusia tidak mempunyai kewajiban dan tanggung jawab sepadan untuk menghormat dan memelihara hewan, tumbuhan dan alam sebagaimana yang berlaku di antara manusia yang satu terhadap manusia lainnya, disinilah peran agama sebagai entity yang selalu menjadi paradigma pokok manusia yang tak dapat dilepaskan. Sang Pencipta melalui wahyu-Nya tak terbatas pada ritualisme, sosial dan intelektualisme, melainkan hingga pada alam bawah sadar (Sahfutra, 2021).

Islam sebagai agama mayoritas di Indonesia menjadi perwakilan contoh wahyu agung dari Sang Pencipta, dimana menurut Islam, manusia adalah ciptaan Allah yang paling baik dan yang paling istimewa. Allah sendiri memberikan keunggulan kepada manusia atas ciptaan-Nya yang lain dan Al Qur'an menyatakan hal ini dengan jelas: "*Sungguh, Kami telah memuliakan anak-anak Adam. Kami angkut mereka di daratan dan di lautan, Kami beri mereka rizki dari yang baik-baik dan Kami betul-betul unggulkan*

Maluku, dan Ekoregion Papua yang menyajikan status lingkungan hidup berdasarkan skema DPSIR (*Driving force*, *Pressure*, *State*, *Impact*, dan *Response*). Skema ini mengilustrasikan hubungan sebab akibat antar berbagai komponen dalam pembangunan berkelanjutan, yaitu ekonomi, lingkungan, dan sosial yang terjadi di Indonesia saat ini.

DAFTAR PUSTAKA

Badan Pusat Statistik. (2016). Statistik Lingkungan hidup indonesia 2016.

Danusaputra, S.M. (1985). Hukum Lingkungan. Bandung: Nasional Binacit.

Danusaputro, M. (1998). Hukum Lingkungan. Binacipta, Bandung.

Djamin, D. (2007). Pengawasan dan Pelaksanaan Undang-Undang Lingkungan Hidup: Suatu Analisis Sosial. Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2023). Status Lingkungan Hidup Indonesia 2022. Jakarta, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia: Siti Nurbaya, Bambang Hendroyono, Edi Sulistyo H. Susetyo.

Khaeron, H. (2019). Islam, Manusia dan Lingkungan Hidup. Retrieved from https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=1153618

Mangunjaya, F.M., Heriyanto, H. Gholami R. (2007).

INFORMASI SELENGKAPNYA

Silahkan order dan hubungi kami:

Website Future Science:

https://book.futuresciencepress.com

Whatsapp:

+62 852-9761-9179

BIOLOGI LINGKUNGAN

BAB 1 : Pengenalan Lingkungan
Sri Wulandari
BAB 2 : Keanekaragaman Hayati
Hasmiati
BAB 3 : Ekologi
Dwi Arianita Wulan Sari
BAB 4 : Daur Biogeokimia
Atika Anggraini
BAB 5 : Kerusakan Lingkungan
Ida Fitria Rahmawati
BAB 6 : Konservasi Lingkungan
Nur Zakiyah R
BAB 7 : Ekosistem Laut
Rizka Nurlaili
BAB 8 : Lingkungan Perkotaan
Jevi Milda Rahmawati
BAB 9 : Perubahan Iklim
Flora Elvistia Firdaus
BAB 10 : Toksikologi Lingkungan (Ekotoksikologi)
Ristag Hamida Hanisia
BAB 11 : Pengelolaan Sumber Daya Alam
Diani Feralia Rahmadani

Editor: Eka Imbia Agus Diartika, S.Pd., M.Pd.

FUTURE SCIENCE
Jl. Terusan Surabaya, Gang 1 A No. 71 RT 002 RW 005,
Kel. Sumbersari, Kec. Lowokwaru, Kota Malang,
Provinsi Jawa Timur.
Website : www.futuresciencepress.com

IKAPI
IKATAN PENERBIT INDONESIA
No . 348/JTI/2022

ISBN 978-623-98383-7-9 (PDF)
9 786239 838379