FUTURE SCIENCE

Editor : Eko Sutrisno, S.Si., M.Si.

PENCEMARAN LINGKUNGAN



Valentina Dili Ariwati, Rizka Rahmana Putri, Hayatun Nufus,
Fransiska Ayuningtyas Widyastani, Muhammad Taswin Munier,
Olivia Elfatma, Dirah Nurmila Siliwadi, Sumaryati,
Rizky Amalia Putri, Martina

PENCEMARAN LINGKUNGAN

Penulis:

Valentina Dili Ariwati
Rizka Rahmana Putri
Hayatun Nufus
Fransiska Ayuningtyas Widyastani
Muhammad Taswin Munier
Olivia Elfatma
Dirah Nurmila Siliwadi
Sumaryati
Rizky Amalia Putri
Martina

Editor: **Eko Sutrisno, S.Si., M.Si.**
Desain Cover: **Nada Kurnia, S.I.Kom.**
Tata Letak: **Samuel, S.Kom.**

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

Ukuran: **ix, 231**

ISBN: **978-623-88731-2-8**

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 I DEFINISI, KONSEP, DAN DAMPAK PENCEMARAN LINGKUNGAN 1

BAB II PENCEMARAN AIR: LIMBAH INDUSTRI DAN LIMBAH DOMESTIK 23

BAB III PENCEMARAN TANAH: BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN LIMBAH PADAT 45

BAB IV KESEHATAN LINGKUNGAN: PENYAKIT TERKAIT PENCEMARAN LINGKUNGAN ..64

BAB V KASUS DAMPAK PENCEMARAN DARI AKTIVITAS INDUSTRI.....91

BAB VI KASUS DAMPAK PENCEMARAN DARI AKTIVITAS PERTANIAN.....121

BAB VII HUKUM DAN KEBIJAKAN LINGKUNGAN 147

BAB VIII TEKNOLOGI PENGURANGAN EMISI DAN LIMBAH 171

BAB IX KETERLIBATAN MASYARAKAT DALAM MENGAWAL LINGKUNGAN HIDUP MASA KINI..... 195

BAB X TANTANGAN DAN PELUANG DALAM MENGATASI PENCEMARAN LINGKUNGAN..... 214

BAB I
DEFINISI, KONSEP, DAN DAMPAK PENCEMARAN LINGKUNGAN

Valentina Dili Ariwati
Politeknik Kesehatan Genesis Medicare, Kota Depok
E-mail: valentina@poltekkesgenesismedicare.ac.id

Pendahuluan

Indonesia merupakan negara yang kaya akan sumber daya alam. Kekayaan alam perlu dijaga dan dirawat dengan baik agar terhindar dari dampak buruk yang dihasilkan. Ketidakseimbangan kondisi lingkungan akan mempengaruhi kondisi kehidupan manusia, tumbuhan, dan hewan, bahkan mempengaruhi hasil alam yang biasa dimanfaatkan oleh manusia. Permasalahan lingkungan sudah lama muncul di sekitar kehidupan manusia, tumbuhan, dan hewan. Permasalahan tersebut pada awalnya merupakan dampak dari peristiwa alami interaksi lingkungan. Seiring perkembangan jaman, permasalahan lingkungan semakin besar akibat dari pergeseran persitiwa alami menjadi permasalahan yang muncul akibat perbuatan manusia (Umboh, 2020).

Indonesia memiliki hutan dengan wilayah yang luas sehingga dianggap sebagai paru-paru dunia dan berfungsi menjaga keseimbangan iklim global. Indonesia memiliki 50% lahan berhutan, namun saat ini mengalami masalah menuju ke arah pencemaran lingkungan, yang diakibatkan

Daftar Pustaka

Ali, M., Baihaqi, M. L., Alfakihuddin, Falashifah, F., Purnomo, T., Prasetyawati, N. D., Puspitasari, D., Tanjung, R., Patilaiya, H. La, Rahmattullah, I., & Sulistyo P, B. (2022). *Pencemaran Lingkungan* (R. M. Sahara, Ed.; 1st ed.). PT Global Eksekutif Teknologi.

Aprilia, I. S., & Zunggaval, L. E. (2019). *Peran Negara terhadap Dampak Pencemaran Air Sungai Ditinjau dari UU PPLH*. *2*(1), 15–30.

Badan Riset dan Inovasi Nasional. (2022, June 12). *BRIN Lakukan Riset Terkait Pencemaran Lingkungan di Daerah Industri dan Perkotaan Berbasis Teknik Nuklir*. Https://Brin.Go.Id/News/106013/Brin-Lakukan-Riset-Terkait-Pencemaran-Lingkungan-Di-Daerah-Industri-Dan-Perkotaan-Berbasis-Teknik-Nuklir.

Budhiawan, A., Susanti, A., & Hazizah, S. (2022). Analisis Dampak Pencemaran Lingkungan terhadap Faktor Sosial dan Ekonomi pada Wilayah Pesisir di Desa Bagan Kuala Kecamatan Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, *6*(1), 240–249.

Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kabupaten Bandung. (2018, June 22). *Pencemaran pada Tanah*. Https://Dislhk.Badungkab.Go.Id/Artikel/17947-Pencemaran-Pada-Tanah.

Dinas Lingkungan Hidup Kota Semarang. (2020, November 19). *Jenis dan Tingkatan Pencemaran yang Merusak*

INFORMASI SELENGKAPNYA

Silahkan order dan hubungi kami:

Website Future Science:

https://book.futuresciencepress.com

Whatsapp:

+62 852-9761-9179

PENCEMARAN LINGKUNGAN

BAB 1 : Definisi, Konsep, dan Dampak Pencemaran Lingkungan
Valentina Dili Ariwati

BAB 2 : Pencemaran Air: Limbah Industri dan Limbah Domestik
Rizka Rahmana Putri

BAB 3 : Pencemaran Tanah: Bahan Kimia Berbahaya dan Limbah Padat
Hayatun Nufus

BAB 4 : Kesehatan Lingkungan: Penyakit Terkait Pencemaran Lingkungan
Fransiska Ayuningtyas Widyastani

BAB 5 : Kasus Dampak Pencemaran dari Aktivitas Industri
Muhammad Taswin Munier

BAB 6 : Kasus Dampak Pencemaran dari Aktivitas Pertanian
Olivia Elfatma

BAB 7 : Hukum dan Kebijakan Lingkungan
Dirah Nurmila Siliwadi

BAB 8 : Teknologi Pengurangan Emisi dan Limbah
Sumaryati

BAB 9 : Keterlibatan Masyarakat dalam Mengawal Lingkungan Hidup Masa Kini
Rizky Amalia Putri

BAB 10 : Tantangan dan Peluang Dalam Mengatasi Pencemaran Lingkungan
Martina

Editor : Eko Sutrisno, S.Si., M.Si.

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 978-623-88731-2-8 (PDF)

