

UPT Perpustakaan Universitas Jember

Buku Ajar Kesehatan Lingkungan



Penulis :

Dwi Ochta Pebriyanti, S.KM., M.KKK
Ns. Noifke Kaghoo, S.Kep., M.Kes
I Gede Herry Purnama, ST., MT., MIDEA
Angki Irawan, M.P.H
Yeli Mardona, M.KM
Dhorkas Marpaung, S.K.M., M.Epid



BUKU AJAR KESEHATAN LINGKUNGAN

Tim Penulis :

Dwi Ohta Pebriyanti, S.KM., M.KKK
Ns. Noifke Kaghoo, S.Kep., M.Kes
I Gede Herry Purnama, ST., MT., MIDEA
Angki Irawan, M.P.H
Yeli Mardona, M.KM
Dhorkas Marpaung, S.K.M., M.Epid



Penerbit Buku Sonpedia

BUKU AJAR KESEHATAN LINGKUNGAN

Tim Penulis :

Dwi Ochta Pebriyanti, S.KM., M.KKK
Ns. Noifke Kaghoo, S.Kep., M.Kes
I Gede Herry Purnama, ST., MT., MIDEA
Angki Irawan, M.P.H
Yeli Mardona, M.KM
Dhorkas Marpaung, S.K.M., M.Epid

ISBN : 978-623-514-766-6

Editor :

Ida Kumala Sari

Penyunting :

Nurrohmi Octriana Putri

Desain sampul dan Tata Letak :

Yayan Agusdi

Penerbit :

Penerbit Buku Sonpedia

Redaksi :

Jl. Premix No. 07 Kenali Asam Bawah Kota Baru
Kota Jambi 36129 Tel +6282177858344
Email : penerbitbukusonpedia@gmail.com
Website : <https://buku.sonpedia.com/>

Anggota IKAPI : 006/JBI/2023

Cetakan Pertama, Agustus 2025

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan
cara Apapun tanpa izin dari penerbit

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga buku berjudul **"BUKU AJAR KESEHATAN LINGKUNGAN"** dapat terselesaikan dengan baik. Tidak lupa kami ucapkan terima kasih bagi semua pihak yang telah membantu dalam penulisan dan penerbitan buku ini.

Buku Ajar Kesehatan Lingkungan ini disusun sebagai buku panduan komprehensif yang menjelajahi kompleksitas dan mendalamnya tentang ilmu kesehatan lingkungan. Buku ini dapat digunakan oleh pendidik dalam melaksanakan kegiatan pembelajaran di bidang ilmu kesehatan lingkungan serta diberbagai bidang Ilmu terkait lainnya. Selain itu, buku ini juga dapat digunakan sebagai panduan dan referensi mengajar mata kuliah kesehatan lingkungan serta dapat menyesuaikan dengan rencana pembelajaran semester tingkat perguruan tinggi masing-masing.

Buku ajar ini menyajikan pembahasan komprehensif mengenai berbagai aspek penting kesehatan lingkungan. Topik yang diulas meliputi pengenalan kesehatan lingkungan, faktor-faktor lingkungan yang memengaruhi kesehatan, pengelolaan sampah, serta pencemaran air dan dampaknya. Pembahasan juga diperdalam pada materi tentang vektor penyakit beserta metode pengendaliannya, serta prinsip kesehatan dan sanitasi lingkungan. Seluruh materi disusun secara sistematis dengan bahasa yang jelas, ringkas, dan mudah dipahami, sehingga mendukung efektivitas proses pembelajaran dan pemahaman konsep secara menyeluruh.

Buku ini mungkin masih terdapat kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, saran dan kritik para pemerhati sungguh penulis harapkan. Semoga buku ini memberikan manfaat dan menambah khasanah ilmu pengetahuan.

Lumajang, Agustus 2025
Tim Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
KEGIATAN BELAJAR 1 PENGENALAN KESEHATAN LINGKUNGAN	1
A. PENGERTIAN KESEHATAN LINGKUNGAN	2
B. FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KESEHATAN LINGKUNGAN.....	3
C. DAMPAK KESEHATAN LINGKUNGAN TERHADAP MANUSIA	6
D. PERAN INDIVIDU DALAM MENJAGA KESEHATAN LINGKUNGAN.....	9
E. KEBIJAKAN DAN PROGRAM KESEHATAN LINGKUNGAN	12
F. TANTANGAN DAN PELUANG DALAM MENJAGA KESEHATAN LINGKUNGAN	15
G. RANGKUMAN	18
H. TES FORMATIF	18
I. LATIHAN.....	19
KEGIATAN BELAJAR 2 FAKTOR LINGKUNGAN YANG MEMPENGARUHI KESEHATAN	20
A. PENGERTIAN LINGKUNGAN DAN KESEHATAN	21
B. FAKTOR - FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KESEHATAN.....	22
C. PENGARUH LINGKUNGAN TERHADAP KESEHATAN	28
D. UPAYA PENANGGULANGAN MASALAH KESEHATAN LINGKUNGAN.....	30
E. RANGKUMAN	33
F. TES FORMATIF	34

G. LATIHAN.....	35
KEGIATAN BELAJAR 3 PENGELOLAAN SAMPAH.....	36
A. PENDAHULUAN	37
B. PENGERTIAN SAMPAH.....	40
C. PENGGOLONGAN SAMPAH	41
D. TANTANGAN PENGELOLAAN SAMPAH.....	43
E. STRATEGI DAN METODE PENGELOLAAN SAMPAH	47
F. INOVASI DAN MASA DEPAN PENGELOLAAN SAMPAH.....	51
G. RANGKUMAN	53
H. TES FORMATIF	54
I. LATIHAN.....	54
KEGIATAN BELAJAR 4 PENCEMARAN AIR DAN DAMPAKNYA	55
A. PENGERTIAN PENCEMARAN AIR	56
B. SUMBER PENCEMARAN AIR	58
C. KARAKTERISTIK PENCEMARAN AIR	62
D. DAMPAK PENCEMARAN AIR.....	67
E. RANGKUMAN	72
F. TES FORMATIF	73
G. LATIHAN.....	74
KEGIATAN BELAJAR 5 VEKTOR PENYAKIT DAN PENGENDALIANNYA.....	75
A. PENGERTIAN VEKTOR PENYAKIT	76
B. JENIS-JENIS VEKTOR PENYAKIT	77
C. CARA PENULARAN PENYAKIT MELALUI VEKTOR.....	84
D. FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERKEMBANGBIAKAN VEKTOR.....	86

E. PENGENDALIAN VEKTOR PENYAKIT 88

F. STRATEGI PEMBERDAYAAN MASYARAKAT 92

G. RANGKUMAN 93

H. TES FORMATIF 94

I. LATIHAN..... 95

KEGIATAN BELAJAR 6 97

KESEHATAN DAN SANITASI LINGKUNGAN..... 97

A. PENGERTIAN KESEHATAN DAN SANITASI LINGKUNGAN..... 98

B. TUJUAN PEMELIHARAAN KESEHATAN DAN SANITASI LINGKUNGAN..... 101

C. RUANG LINGKUP KESEHATAN DAN SANITASI LINGKUNGAN..... 101

D. SASARAN KESEHATAN LINGKUNGAN 104

E. PRINSIP-PRINSIP KESEHATAN DAN SANITASI LINGKUNGAN..... 104

F. FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KESEHATAN 106

G. PERMASALAHAN SERTA SOLUSI KESEHATAN DAN SANITASI LINGKUNGAN 109

H. RANGKUMAN 111

I. TES FORMATIF 112

J. LATIHAN..... 113

DAFTAR PUSTAKA 114

TENTANG PENULIS 123

KEGIATAN BELAJAR 1

PENGENALAN KESEHATAN LINGKUNGAN

DESKRIPSI PEMBELAJARAN

Pada bab ini mahasiswa mempelajari pengenalan dan konsep dasar kesehatan lingkungan. Diharapkan mahasiswa memiliki wawasan dan pemahaman untuk mempelajari konsep dasar kesehatan lingkungan yang meliputi pengertian, faktor-faktor yang mempengaruhi kesehatan lingkungan beserta dampaknya. serta peranan, tantangan dan peluang dalam menjaga kesehatan lingkungan.

KOMPETENSI PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa memiliki pengetahuan dan kemampuan :

1. Mampu menjelaskan pengertian kesehatan lingkungan.
2. Mampu menjelaskan dan menganalisa faktor-faktor yang mempengaruhi kesehatan lingkungan.
3. Mampu menganalisa dampak kesehatan lingkungan.
4. Mampu menjelaskan peranan manusia terhadap kesehatan lingkungan.
5. Mampu menjelaskan Kebijakan dan Program Kesehatan Lingkungan
6. Mampu menginterpretasikan tantangan dan peluang dalam menjaga kesehatan lingkungan

KEGIATAN BELAJAR 2

FAKTOR LINGKUNGAN YANG MEMPENGARUHI KESEHATAN

DESKRIPSI PEMBELAJARAN

Pada bab ini mahasiswa mempelajari pengenalan dan konsep dasar teoritis mengenai faktor lingkungan yang mempengaruhi kesehatan. Diharapkan mahasiswa memiliki wawasan dan pemahaman yang lebih luas dalam mempelajari faktor lingkungan yang mempengaruhi kesehatan.

KOMPETENSI PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa dan mahasiswi memiliki pengetahuan dan kemampuan:

1. Mampu menguraikan pengertian lingkungan dan kesehatan
2. Mampu menjelaskan tentang faktor-faktor yang mempengaruhi kesehatan
3. Mampu menjelaskan pengaruh lingkungan terhadap kesehatan
4. Mampu menjelaskan tentang upaya penanggulangan kesehatan lingkungan

PETA KONSEP PEMBELAJARAN



A. PENDAHULUAN

Pertumbuhan pesat urbanisasi dan industrialisasi global telah menyebabkan peningkatan volume sampah secara signifikan. Menurut Global Waste Management Outlook oleh United Nations Environment Programme (UNEP, 2019), dunia menghasilkan sekitar 2,01 miliar ton sampah padat perkotaan setiap tahun, dan jumlah tersebut diperkirakan akan meningkat menjadi 3,4 miliar ton pada tahun 2050, seiring dengan peningkatan penduduk dan perkembangan ekonomi di negara berkembang (UNEP, 2019).

Selain volume, komposisi sampah juga mengalami perubahan, dengan meningkatnya proporsi plastik dan limbah elektronik yang sulit diolah. Zahrah et al (2024) menyatakan bahwa sektor pengelolaan sampah (PSB) menyumbang sekitar 5% dari total emisi gas rumah kaca, yang menyebabkan pemanasan global dan perubahan iklim, serta berdampak buruk bagi organisme hidup. Secara global, sampah makanan dan sampah hijau merupakan komposisi terbesar dalam sampah padat perkotaan (MSW) yaitu

KEGIATAN BELAJAR 4

PENCEMARAN AIR DAN DAMPAKNYA

DESKRIPSI PEMBELAJARAN

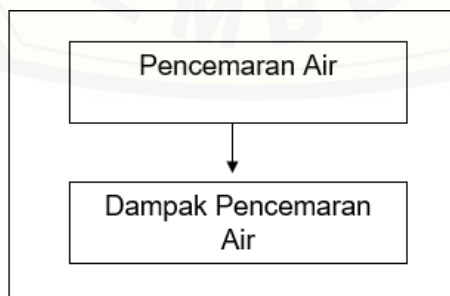
Pada bab ini mahasiswa mempelajari tentang pencemaran air dan dampaknya terhadap makhluk hidup dan lingkungan. Diharapkan mahasiswa mampu memahami dan mempelajari pencemaran air dengan baik

KOMPETENSI PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa dan mahasiswi memiliki pengetahuan dan kemampuan :

1. Mampu memahami tentang pencemaran air.
2. Mampu menjelaskan sumber-sumber pencemaran air
3. Mampu menjelaskan dampak pencemaran air terhadap makhluk hidup dan lingkungan

PETA KONSEP PEMBELAJARAN



G. LATIHAN

Jelaskan secara singkat dampak langsung yang dapat ditimbulkan dari parameter pencemar air terhadap makhluk hidup dan lingkungan.



3. Jelaskan mengapa pemberdayaan masyarakat penting dalam pengendalian vektor penyakit!
4. Bandingkan metode pengendalian vektor secara kimia dan secara biologis, serta sebutkan kelebihan dan kekurangannya!
5. Rancang satu contoh kegiatan pemberdayaan masyarakat untuk pengendalian nyamuk Aedes di lingkungan sekolah!



Davis, Larry E. 2002. The decision of African American students to complete high school : An application of the theory of planned behavior. Journal of Educational Psychology. 810-819. American Psychological Association. Inc.

Depkes RI, Perilaku Hidup Bersih dan Sehat, Jakarta. (2007)

Desiandi, M. (2009). Pemeriksaan Kualitas Air Minum pada Daerah Persiapan Zona Air Minum Prima (ZAMP) PDAM Tirta Mas Palembang Tahun 2009. Artikel Jurnal.

Dinata, Arda. 2019. Kesehatan Lingkungan 7 Kunci Menuju Indonesia Sehat: Menyehatkan Makanan, Air, Limbah Cair, Limbah Padat, Limbah Medis (B3), Udara, Kesehatann Rumah dan Binatang Pengganggu. Yogyakarta: Nuha Medika.

Douglas, M. (2021). 8 Ways Environmental Pollutants Can Harm the Body. Verywell Health. Retrieved from <https://www.verywellhealth.com/8-ways-environmental-pollutants-harm-health-5116700>

Effendi, H. (2003). Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius.

EHS. (2002). Toxicology And Exposure Guildnes. UNL Environmental Health and Safety University Of Nebraska Lincoln

Eliana, dan Sri Sumiati. 2016. Kesehatan Masyarakat. Jakarta: BPPSDM Kemenkes RI.

Evert Adolf Liku, J., Mulya, W., K. Sipahutar, M., Pratama Sari, I., & Noeryanto. (2022). Mengidentifikasi Sumber Pencemaran Air Limbah di Tempat Kerja. EUNOIA, 1(1), 1.

Faisal AAS, F. (2015). Permasalahan Pencemaran dan Penyediaan Air Bersih di Perkotaan dan Pedesaan. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Bandung.

Guanghai, C. (2008). Environmental Protection Guided by The Scientific Concept of Development. Environmental Protection, 387(1A), 60–64.

HAKLI (2010) 'Himpunan Ahli Kesehatan Lingkungan Indonesia'

Harahap, Adnan H. 1997. Islam dan Lingkungan Hidup. Jakarta: Yayasan Swarna Bhummy.

Harijanto, P. N. (2009). Malaria: Epidemiologi, patogenesis, manifestasi klinis dan penatalaksanaan. Surabaya: Airlangga University Press.

Harun M.Husien, Lingkungan hidup, Jakarta: Bumi Aksara, 1995

Herlambang, A. (2006). Pencemaran Air dan Strategi Penanggulangannya. JAI, 2(1).

Ijeoma, E., & Akhigbe, T. (2024). Roles and Responsibilities of Individuals in Environmental Protection. ResearchGate. <https://www.researchgate.net/publication/378610354>

Irwan (2017) Etika dan Perilaku Kesehatan. Gorontalo : CV. ABSOLUTE MEDIA

Irwan, Prasetya, E., & Wahyu RT, Moh. (2022). Analisis Pencemaran Air Pada Berbagai Jenis Usaha Mikro Studi Kasus di Desa Huluduotamo Kecamatan Suwana Kabupaten Bone Bolango. Jambura Journal, 4(1).

Kemenkes RI. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2023 Tentang Kesehatan.

Kemenkes. 2019. Derajat Kesehatan 40% Dipengaruhi Lingkungan. <https://www.kemkes.go.id/article/view/19022200002/derajat-kesehatan-40-dipengaruhi-lingkungan.html>.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). Profil kesehatan Indonesia tahun 2020. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2022). Pedoman surveilans dan penanggulangan demam berdarah dengue (DBD). Jakarta: Direktorat Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit.

Kusnadi, K., & Junaidi, A. (2015). Pengantar ilmu parasitologi. Bandung: Refika Aditama.

Lim, Y. H., Kim, H., & Kim, J. H. (2020). Air pollution and symptoms of depression in elderly adults. *Environmental Health Perspectives*, 128(8), 087006. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34821119/>

Maddela, N. R., Ramakrishnan, B., Kakarla, D., Venkateswarlu, K., & Megharaj, M. (2022). Major contaminants of emerging concern in soils and water: perspectives on health risks. *RSC Advances*, 12(37), 22330–22353. <https://doi.org/10.1039/D2RA02693C>

Mahyudin. (2015). Analisis Kualitas Air dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Metro di Kota Kapnjeng Kabupaten Malang. *J-PAL*, 6(2).

Makassar, Poltekkes. 2016. Sanitasi. <https://kesling.poltekkes-mks.ac.id/271/>.

Marlinae, L. et al. 2021. Buku Ajar Dasar Kesehatan Lingkungan. Yogyakarta: CV. Mine.

- Masduki, A., Hadi, W., Endah, N., & Soedjono, Eddy. S. (2007). Teknologi Penyediaan Air Bersih Pedesaan: Studi Kasus di Kabupaten Mojokerto. Program Teknik Sipil, FTSP, ITS.
- Mundiatum, & Daryanto. (2015). Buku Pengantar Kesehatan Lingkungan.
- Mundiatun, dan Daryanto. 2018. Sanitasi Lingkungan (Pendidikan Lingkungan Hidup). Yogyakarta: Gava Media.
- Murtyas, S., Handayani, K.N., Sho, K., & Hagishima, A. (2025). Exploring Pro-Environmental Behaviors and Health-Oriented Mindsets in Urban Slum Upgrading Projects: A Case Study of Surakarta City, Indonesia. *Urban Science*, 9(4), 131. <https://doi.org/10.3390/urbansci9040131>
- Nasir, M. (2016). Kesehatan lingkungan: Konsep dan aplikasinya. Yogyakarta: Deepublish.
- Nielsen-Pincus, Max, Troy Hall, Jo Ellen Force, and J. D. Wulfhorst. 2010. "Sociodemographic Effects on Place Bonding." *Journal of Environmental Psychology* 30(4): 443–54. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvp.2010.01.007>.
- Notoatmodjo S. 2012. Promosi Kesehatan dan Perilaku Kesehatan. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, S. (2012). Promosi kesehatan dan ilmu perilaku. Jakarta: Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, S. 2010. Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta : Rineka Cipta
- Notoatmojo, S. 2003. Ilmu Kesehatan Masyarakat. Jakarta: Rineka Cipta.

Nurbaya, F., & Puspito S, D. (2023). Parameter Air dan Udara Serta Uji Kualitas Air Sungai. PT. Arr Rad Pratama. <https://arradpratama.com/>

Palilingan, R.A. et al. 2023. Dasar Kesehatan Lingkungan. Banten: PT Sada Kurnia Pustaka.

Peters, A., et al. (2021). Eight biological mechanisms by which environmental pollutants harm human health. Cell, [ulasan di Verywell Health]. <https://www.verywellhealth.com/8-ways-environmental-pollutants-harm-health-5116700>

Purba, C. L., Manullang, M., Imran, I., & Rahardjo, T. (2024). Building health systems resilience: understanding the impacts of climate change in Indonesia. Archives of Public Health, 82(168). <https://doi.org/10.1186/s13690-024-01403-4>

Putri, D. A., Hasan, A., & Ningsih, L. A. (2023). Pendidikan Lingkungan sebagai Sarana Mengurangi Penggunaan Plastik Menuju Zero Waste Indonesia. Majority Science Journal, 4(1), 44–51. <https://jurnalhafasy.com/index.php/msj/article/view/249>

Sahabuddin Suryani, E. (2015). Filosofi Cemaran Air (K Basri, Ed.; 1st ed.). PTK Press.

Schulte, E., Scheller, F., Sloot, D., & Bruckner, T. (2021). A meta-analysis of residential PV adoption: The role of perceived benefits, intentions and antecedents in solar energy acceptance. arXiv preprint. <https://arxiv.org/abs/2112.12464>

Siahaan, N. H. T. (2004). Hukum Lingkungan dan Ekologi Pembangunan. Jakarta: Erlangga.

Silpa, K., Lisa, Y., Perinaz, B.T., Woerden, F.V., Ionkova, K., Morton, J., Poveda, R.A., Sarraf, M., Malkawi, F., Harinath, A.S.,

Banna, F., An, G., Imoto, H., Levine, D. 2018. What a Waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050. World Bank Group

Skoric, M. M., Zhang, N., Kasadha, J., Tse, C. H., & Liu, J. (2022). Reducing the use of disposable plastics through public engagement campaigns: An experimental study of message appeals, modalities, and sources. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(14), 8273. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9319679/>

Slamet, Juli S. 2007. Kesehatan Lingkungan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Suyasa Budiarsa, W. (2015). Pencemaran Air & Pengolahan Air Limbah. Udayana University Press.

Suyono, dan Budiman. 2016. Ilmu Kesehatan Masyarakat dalam Konteks Kesehatan Lingkungan. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.

Syahrudin, A., Salomon, G.A., & Anggeraeni, A. (2022). Community empowerment efforts in improving environmental health. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Edukasi Indonesia*. <https://doi.org/10.61099/jpmei.v1i2.39>

Syuhada, G., Akbar, A., Hardiawan, D., et al. (2023). Impacts of Air Pollution on Health and Cost of Illness in Jakarta, Indonesia. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(4), 2916. <https://doi.org/10.3390/ijerph20042916>

Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Penegakan Hukum Lingkungan.

United Nation Environmental Programme. 2024. Global Waste Management Outlook 2024.

(<https://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/44939;jsessionid=3144FAD5D7C4CE9A11CE171790CFC343>)

Wahidah Al Idrus, S. (2014). Analisis Pencemaran Air Menggunakan Metode Sederhana Pada Sungai Jangkuk, Kekalik dan Sekarbela Kota Mataram. *Paedogria*, 10(2).

Wawan dan Dewi, 2010, Teori dan Pengukuran Pengetahuan dan Sikap dan Perilaku Manusia , Yogyakarta : Nuha Medika

WHO. 1947. Definition of Health. Geneva.

Widoyono, E. P. (2011). Penyakit tropis: Epidemiologi, penularan, pencegahan dan pemberantasannya. Jakarta: EGC.

World Economic Forum, Ellen MacArthur Foundation and McKinsey & Company. 2016. The New Plastics Economy — Rethinking the future of plastics (<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/publications>).

World Health Organization. (2017). Vector-borne diseases. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/vector-borne-diseases>

World Health Organization. (2018). Preventing disease through healthy environments: a global assessment of the burden of disease from environmental risks. Geneva: WHO Press. <https://apps.who.int/iris/handle/10665/204585>

World Health Organization. (2023). Global vector control response 2017–2030: Monitoring and evaluation framework. <https://www.who.int/publications/i/item/9789240071861>

World Health Organization. 2024. Compendium of WHO and other UN guidance on health and environment: Chapter 4 – Solid Waste. (<https://iris.who.int/handle/10665/378095>)

World Health Organization. t.t. Open waste burning – sectoral solutions for air pollution and health: Technical brief (<https://www.who.int/publications/i/item/B09367>)

Zahrah, Y., Yu., J., Liu, X. 2024. How Indonesia's Cities Are Grappling with Plastic Waste: An Integrated Approach towards Sustainable Plastic Waste Management. (<https://doi.org/10.3390/su16103921>)

Zaman, N., Hidayah N, N., Iswahyudi, Susilawaty, A., Sitorus, E., Mohamad, E., Rodhiyah, Z., Amin S, M., Murtini, S., Rois, I., S. Tangio, J., Rudiansyah, & Haryanti, S. (2023). Manajemen Kualitas Air (A. Karim, Ed.). Yayasan Kita Menulis.

Zulfa, V., & Septiana, A. (2024). Impact of climate change on environmental health: Challenges and opportunities to improve quality of life. Environment Education and Conservation. <https://doi.org/10.61511/educ.v1i1.2024.376>

TENTANG PENULIS



Dwi Ohta Pebriyanti, S.KM., M.KKK

Seorang penulis dan dosen tetap Prodi D3 Keperawatan Fakultas Keperawatan Universitas Jember. Lahir di Kabupaten Lumajang, 8 Februari 1983. Penulis merupakan anak ke-dua dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Djoko Soerjanto dan Ibu Mamik Megowati. Pendidikan Program Sarjana (S1) Kesehatan Masyarakat Universitas Jember dan menyelesaikan Program Pasca Sarjana (S2) di Universitas Airlangga Prodi Kesehatan dan Keselamatan Kerja. Buku yang telah ditulis dan terbit berjudul di antaranya: *Buku Ajar K3 RS, Keluarga Siaga Merespon Bencana, Manajemen Psikososial pada Post Traumatic Stress Disorder (PTSD) Paska Bencana, Buah untuk Penyakit Jantung, dan Modul Praktikum Manajemen Patient Safety.*



Ns. Noifke Kaghoo, S.Kep., M.Kes

Dosen Tetap Akper Rumkit Tk.III Manado, Lahir di Kanang, 27 November 1990. Menamatkan pendidikan Program Sarjana (S1) Keperawatan di Universitas Sariputra Indonesia Tomohon (UNSRIT), Profesi Ners di Universitas Klabat Airmadidi (UNKLAB), dan Program Magister-S2 pada Universitas Sam Ratulangi (UNSRAT) Manado. Berbagai penelitian yang telah dilakukan dan dipublikasi (Buku & Artikel).



I Gede Herry Purnama, ST., MT., MIDEA

Ketertarikan penulis terhadap ilmu lingkungan dimulai pada tahun 1994 silam. Hal tersebut membuat penulis memilih untuk masuk ke Institut Teknologi Sepuluh November (ITS) Surabaya dengan memilih Jurusan Teknik Lingkungan dan berhasil lulus pada tahun 1999. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan Pasca Sarjana (Magister) pada Jurusan Teknik Lingkungan di Institut Teknologi Sepuluh November (ITS) Surabaya, kemudian mengambil Master Degree of International Development and Environmental Analysis di Monash University, Australia. Saat ini penulis adalah kandidat Doktor pada Bidang Ilmu Lingkungan.

Penulis memiliki kepakaran dibidang Rekayasa dan Manajemen Lingkungan. Sebagai tenaga pendidik profesional, penulis aktif sebagai peneliti dibidang rekayasa dan manajemen lingkungan. Beberapa penelitian yang telah dilakukan didanai oleh internal perguruan tinggi dan juga Kemenristek DIKTI. Selain peneliti, penulis juga aktif menulis buku dengan harapan dapat memberikan kontribusi positif bagi bangsa dan negara yang sangat tercinta ini.



Angki Irawan, M.P.H.

Penulis lahir di Kuantan Singingi Provinsi Riau pada tanggal 23 Januari 1989. Penulis menyelesaikan pendidikan S1 Kesehatan Masyarakat minat Kesehatan Lingkungan di Fakultas Ilmu Kesehatan Prodi Kesehatan Masyarakat Universitas Hang Tuah Pekanbaru Tahun 2011 dan menyelesaikan studi S2 Master of Public Health (M.P.H) minat kesehatan lingkungan di Fakultas Kedokteran, Kesehatan

Masyarakat dan Keperawatan (FKKMK) Universitas Gadjah Mada pada tahun 2016. Penulis memiliki kepakaran dibidang Kesehatan Lingkungan. Saat ini penulis bekerja sebagai dosen tetap di Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Jayapura. Sebagai dosen, penulis aktif melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi, baik kegiatan Penelitian, Pengabdian Masyarakat, dan Pengajaran dibidang kesehatan lingkungan. Beberapa penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan didanai oleh internal perguruan tinggi, dan publikasi telah diterbitkan di jurnal nasional terakreditasi maupun nasional berISBN



Yeli Mardona, M.KM

Lahir di Padang, 13 Juli 1979. Saat ini menetap di Timika, Papua. Sejak tahun 2009, menjadi dosen di Program Studi Diploma III Keperawatan Kampus Mimika, Poltekkes Kemenkes Jayapura. Pendidikan penulis dimulai dari Diploma III Keperawatan di STIKes Ranah Minang Padang (lulus 2001), kemudian melanjutkan ke S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat dengan peminatan Administrasi dan Kebijakan Kesehatan di Universitas Andalas Padang (lulus 2005), dan meraih gelar Magister Kesehatan Masyarakat dengan peminatan Epidemiologi Komunitas dari Universitas Padjadjaran Bandung pada tahun 2013.



**Dhorkas Dhonna Ruth Marpaung, S.K.M.,
M.Epid**

Dosen Prodi Diploma Tiga Sanitasi Mimika di Poltekkes Kemenkes Jayapura. Penulis terlahir dari pasangan Bapak H. Marpaung dan Ibu H.M. Manurung di Medan pada 30 Juli 1990. Penulis telah menyelesaikan studi Sarjana Kesehatan Masyarakat dan Magister Epidemiologi di Universitas Indonesia tahun 2012 dan 2016. Penulis menekuni penelitian terkait malaria khususnya di Pulau Papua.

Adapun beberapa mata kuliah yang diampu adalah Dasar Sanitasi, Dasar Epidemiologi, Penyakit Tropis dan Malaria.

Penerbit :

Penerbit Buku Sonpedia

Buku Gudang Ilmu, Membaca Solusi
Kebodohan, Menulis Cara Terbaik
Mengikat Ilmu. Everyday New Books



Redaksi :

Jl. Premix No. 07 Kenali Asam Bawah Kota Baru

Kota Jambi 36129

Tel +6282177858344

Email: penerbitbukusonpedia@gmail.com

Website: <https://buku.sonpedia.com/>