



Y
C

M
M

Penerbit Cendikia
Mulia Mandiri

MANAJEMEN KESEHATAN LINGKUNGAN



Rizky Rahadian Wicaksono, S.KM., M.KKK
Marsha Savira Agatha Putri, S.ST., M.Sc.
Eko Sulistiono, M.Pd.
Dr. Ismarina, S.Si.T., Bd., M.Kes
Muhammad Hanif, S.ST., M.KL.
Gading Wilda Aniriani, M.Si
Denaya Andrya Prasidya, S.Si., M.Sc.
Nur Lathifah Syakbanah, S.KM., M.P.H
Raditya Feda Rifandhana, S.H., M.H
Dr. Marthia Ikhlasiah, S.ST., Bd., MKM



MANAJEMEN KESEHATAN LINGKUNGAN

Disusun Oleh:

Rizky Rahadian Wicaksono, S.KM., M.KKK

Marsha Savira Agatha Putri, S.ST., M.Sc.

Eko Sulistiono, M.Pd.

Dr. Ismarina, S.Si.T., Bd., M.Kes

Muhammad Hanif, S.ST., M.KL.

Gading Wilda Aniriani, M.Si

Denaya Andrya Prasyda, S.Si., M.Sc.

Nur Lathifah Syakbanah, S.KM., M.P.H

Raditya Feda Rifandhana, S.H., M.H

Dr. Marthia Ikhlasiah, S.ST., Bd., MKM



**Penerbit Yayasan
Cendikia Mulia Mandiri**

KATA PENGANTAR

Syukur *alhamdulillah* penulis haturkan kepada Allah Swt. yang senantiasa melimpahkan karunia dan berkah Nya sehingga penulis mampu merampungkan karya ini tepat pada waktunya, sehingga penulis dapat menghadirkannya dihadapan para pembaca. Kemudian, tak lupa *shalawat* dan salam semoga senantiasa tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad Saw., para sahabat, dan ahli keluarganya yang mulia.

masalah kesehatan lingkungan dapat berasal dari berbagai faktor seperti polusi udara, air, tanah, sampah, dan lain-lain. Faktor-faktor ini dapat mempengaruhi kesehatan manusia secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, manajemen kesehatan lingkungan sangat penting untuk dilakukan agar dapat menjaga kesehatan manusia dan lingkungan sekitarnya. Mempelajari manajemen kesehatan lingkungan dapat memberikan keterampilan dan pengetahuan yang berharga untuk mengatasi tantangan lingkungan dan kesehatan yang kompleks dalam masyarakat modern.

Dalam keperluan itulah, buku **Manajemen Kesehatan Lingkungan** ini sengaja penulis hadirkan untuk pembaca. Tujuan buku ini adalah sebagai

panduan bagi setiap orang yang ingin mempelajari dan memperdalam ilmu pengetahuan. Buku ini juga untuk memberikan pencerahan kepada para pendidik, peserta didik, pelaku pendidikan, pengelola lembaga pendidikan dan masyarakat pada umumnya, dalam rangka menciptakan generasi emas yang memiliki ilmu pengetahuan serta wawasan yang luas.

Penulis menyampaikan terima kasih yang tak terhingga bagi semua pihak yang telah berpartisipasi. Terakhir seperti kata pepatah bahwa” Tiada Gading Yang Tak Retak” maka penulisan buku ini juga jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis sangat berterima kasih apabila ada saran dan masukan yang dapat diberikan guna menyempurnakan buku ini di kemudian hari.

....., Agustus 2023

Penulis

2.4.	Faktor Penentu dalam Pengidentifikasian Risiko Lingkungan	28
2.5.	Tantangan dalam Pengidentifikasian Risiko Lingkungan.....	31
2.6.	Hasil Penelitian Risiko Lingkungan.....	34
BAB III. PENCEMARAN LINGKUNGAN DAN DAMPAKNYA TERHADAP KESEHATAN		39
3.1.	Pengenalan tentang Pencemaran Lingkungan... ..	39
3.2.	Jenis-jenis Pencemaran Lingkungan.....	41
3.3.	Dampak Pencemaran Lingkungan terhadap Kesehatan.....	43
3.4.	Hasil Penelitian Pencemaran Lingkungan	46
BAB IV. KUALITAS UDARA DAN KESEHATAN		57
4.1.	Pengenalan tentang Kualitas Udara dan Kesehatan.....	57
4.2.	Sumber-sumber Pencemaran Udara	59
4.3.	Polutan Udara dan Dampaknya terhadap Kesehatan.....	61
4.4.	Penyakit yang Terkait dengan Pencemaran Udara.....	64
4.5.	Pengukuran Kualitas Udara dan Standar Keamanan	67
4.6.	Hasil Penelitian Kualitas Udara.....	70
BAB V. AIR MINUM DAN KESEHATAN		75

5.1.	Pengantar tentang Air Minum dan Kesehatan...	75
5.2.	Kualitas Air Minum	76
5.3.	Dampak Kualitas Air Minum terhadap Kesehatan	79
5.4.	Penyediaan Air Minum yang Aman.....	82
5.5.	Peran Pemerintah dan Regulasi	84
5.6.	Hasil Penelitian Air Minum dan Kesehatan....	87
BAB VI. MANAJEMEN LIMBAH		91
6.1.	Definisi dan Konsep Dasar Manajemen Limbah	91
6.2.	Tujuan dan Pentingnya Manajemen Limbah.	92
6.3.	prinsip Manajemen Limbah.....	95
6.4.	Hasil Penelitian Limbah.....	97
BAB VII. KEAMANAN PANGAN DAN KESEHATAN. 115		
7.1.	Konsep Dasar Keamanan Pangan	115
7.2.	Higiene dan Sanitasi Pangan	117
7.3.	Penerapan Sistem Keamanan Pangan	119
7.4.	Pemantauan dan Pengendalian Mutu Pangan	121
7.5.	Pangan GM (<i>Genetically Modified</i>)	123
7.6.	Alergi Pangan.....	125
7.7.	Zoonosis dan Penyakit yang Ditularkan melalui Pangan.....	126

BAB VIII. PENGELOLAAN BENCANA DAN KESEHATAN LINGKUNGAN	131
8.1. Hubungan antara bencana dan kesehatan lingkungan.....	131
8.2. Analisis Risiko Bencana	133
8.3. Peran dan Tanggung Jawab Pemerintah dan Organisasi Terkait.....	135
8.4. Contoh Implementasi.....	138
BAB IX. ASPEK HUKUM DAN REGULASI.....	143
9.1. Pengenalan tentang aspek hukum dan regulasi dalam manajemen kesehatan lingkungan....	146
9.2. Peran hukum dalam melindungi kesehatan masyarakat dan lingkungan.....	150
9.3. Kerangka Hukum dan Regulasi Kesehatan Lingkungan.....	152
9.4. Pengawasan dan Penegakan Hukum.....	155
9.5. Pembuangan Limbah dan Polusi	158
BAB X. KETERLIBATAN MASYARAKAT DAN ETIKA	161
10.1. Pengenalan tentang keterlibatan masyarakat dan etika dalam manajemen kesehatan lingkungan	161
10.2. Keterlibatan Masyarakat dalam Pengenalan Masalah Kesehatan Lingkungan	165
10.3. Contoh Implementasi.....	168

10.4.	Partisipasi Masyarakat dalam Pengambilan Keputusan tentang Kesehatan Lingkungan	169
10.5.	Etika Komunikasi dan Transparansi dalam Manajemen Kesehatan Lingkungan.....	172
DAFTAR PUSTAKA		177