

DESA SEHAT DENGAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN TERPADU

EDUKASI SANITASI, PENCEGAHAN PENYAKIT DBD, DAN PARTISIPASI MASYARAKAT
DESA KLAKAH, KECAMATAN KLAKAH, KABUPATEN LUMAJANG DALAM
PENGELOLAAN BANK SAMPAH

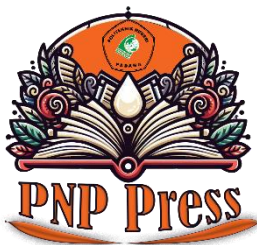


20 JUNE – 26 JULY 2024

Dian Yuliati, Novia Syafitri, Mar'atus Soleha, Setia Rini Arista, Muhammad Alfarisi Adriyansyah, Faza Kamila, Muhammad Nasrulloh Ilmi, Robby Zidniy Ilman, Rinda Dewi Afifah, Pariyetmi Putri, Eridhiany Nur Izzah Kamila, Demas Daiva Dhiyaulhaq, Miftakhul Farid, Karine Acrilik Kayana, Fathur Rozi, Muhammad Mu'izzul Fahmi Hidayat, Eka Septyan Dwi Ratnasari, Fadelcio Muhammad Maselvo, Syabilla Khomariah Dara Tirta, Ihza Mahendrayana, Lisbaiti Rochma Trisanti, Moh Hilmi Muzaqi, A'isyah Sabilla Rochmahtika, Fajrifatul Azlina, Afrian Bakti Aliansyah, Zhafira Qotrunnada, Isma Zahrotul Fadlilah, Wahidatul Afa Putri

Desa Sehat dengan Pengelolaan Lingkungan Terpadu

Dian Yuliati, dkk



UU No 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan sifat hak cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan Pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran 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).

Desa Sehat dengan Pengelolaan Lingkungan Terpadu

Dian Yulianti, dkk

Editor :
Asya Ns dan Dian Yulianti

Desain Cover :
Putri dan Nasrul

Tata Letak :
Tim Penulis

Ukuran :
Hal 14x21 cm

ISBN :

Cetakan Pertama :
September 2024

Isi diluar tanggung jawab percetakan

Copyright © 2024 by PNP Press
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.

PNP PRESS

Kampus Politeknik Negeri Padang, Limau Manis Padang
Telp/Faks: (0751) 72590, Faks. (0751) 72576
Website: <https://pnppress.pnp.ac.id/>
E-mail: pnppress@pnp.ac.id

KATA PENGANTAR

Kami mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dengan baik dan berhasil menulis buku dari hasil pengabdian tersebut. Sholawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Agung Muhammad Saw. yang melalui pesannya kita menyadari bagaimana pentingnya menghargai dua nikmat yang sering dilupakan oleh kebanyakan manusia: kesehatan dan waktu luang.

Menjaga kesehatan lingkungan sama juga menjaga kehidupan berjalan dengan baik. Lingkungan yang sehat adalah lingkungan yang mendukung tumbuhnya perilaku sehat. Berpengaruh terhadap kesehatan rohani dan jasmani. Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS) adalah sekumpulan perilaku yang dipraktikkan atas dasar kesadaran sebagai hasil pembelajaran. Kesehatan masyarakat dapat dicapai dengan mengubah perilaku dari yang tidak sehat menjadi perilaku sehat dan menciptakan lingkungan sehat di rumah tangga. WHO setiap tahunnya sekitar 2,2 juta jiwa di Negara-negara berkembang terutama anak-anak meninggal dunia akibat berbagai penyakit yang disebabkan oleh kurangnya air minum yang aman, sanitasi hygiene yang buruk, pelayanan sanitasi yang memadai, persediaan sanitasi yang memadai, persediaan air yang aman, sistem pembuangan sampah yang memadai dapat menekan angka

kematian akibat diare sampai 65% serta penyakit-penyakit lainnya sebanyak 26%.

Data riset kementerian kesehatan diketahui hanya 20% dari total masyarakat Indonesia peduli terhadap kebersihan dan kesehatan, dari 262 juta jiwa di Indonesia, hanya sekitar 52 juta orang yang memiliki kepedulian terhadap kebersihan lingkungan sekitar dan dampaknya terhadap kesehatan. Kesadaran masyarakat Indonesia yang masih rendah terhadap kebersihan berpengaruh besar terhadap kesehatan, Stunting, DBD dan berbagai penyakit menular lainnya yang disebabkan oleh lingkungan hidup yang kurang bersih. Dari pengamatan penulis di Desa Klakah, menunjukkan adanya tumpukan sampah yang menimbulkan bau tidak sedap, mencerminkan rendahnya kesadaran masyarakat dalam menjaga kebersihan lingkungan.

Buku yang berjudul: *“Desa Sehat dengan Pengelolaan Lingkungan Terpadu: Edukasi Sanitasi, Pencegahan Penyakit DBD, dan Partisipasi Masyarakat Desa Klakah Kecamatan Klakah Kabupaten Lumajang dalam Pengelolaan Sampah”* merupakan hasil dari proses Pengabdian kepada Masyarakat yang bertema: kesehatan lingkungan di Desa Klakah, kecamatan Klakah, Kabupaten Lumajang

Kami berharap buku ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi pembaca dan menjadi referensi dalam upaya menjaga kebersihan dan kesehatan lingkungan. Kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan demi

penyempurnaan buku ini. Menjaga kebersihan diri dan lingkungan adalah tanggung jawab individu yang tidak bisa diwakilkan. Seperti alam yang memberikan kehidupan, kita pun harus menjaga dan tidak mengotorinya.

Surabaya, Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL, GRAFIK, DIAGRAM, DAN BAGAN....	xi
Bab I	1
Pengelolaan Lingkungan Untuk Kesehatan Desa.....	1
A. Latar belakang	1
B. Fokus Solusi.....	4
C. Tujuan Belajar	4
1. Analisis Permasalahan Kesehatan Lingkungan.....	5
2. Analisis Harapan Masyarakat	7
3. Analisis Program Belajar	9
4. Deskripsi Program Belajar	11
Bab II.....	13
Memahami Konsep Kesehatan Lingkungan Dan Pengelolaan Risiko Kesehatan	13
A. Konsep Kesehatan.....	13
1. Kesehatan Lingkungan	13
B. Konsep Kesehatan Masyarakat	21
1. Konsep Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL)	21
Bab III.....	31
Metodologi Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat	31
A. Pendekatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)	31

B. Perencanaan Kerja PKM Yang Berorientasi Kolaborasi Aktif Dan Pemberdayaan Masyarakat	34
C. Strategi Pemberdayaan Pengabdian kepada Masyarakat melalui Pendekatan PAR.....	37
D. Siklus Aksi Sosial Pengabdian kepada Masyarakat dengan Pendekatan PAR.....	38
Bab IV	52
Menganalisis Kondisi Kesehatan Lingkungan Desa	52
A. Kondisi Geografis dan Topografis Desa Klakah	52
B. Kondisi Sosial dan Ekonomi	59
C. Desa yang Mendapat Dukungan.....	65
Bab V	70
Rencana Implementasi Progam Pengelolaan Lingkungan Terpadu	70
A. Meminimalisir Pencemaran Limbah dan Sanitasi.....	70
B. Edukasi 3M Plus dan Pencegahan DBD dengan PSN	77
C. Revitalisasi Bank Sampah Desa Klakah	82
Bab VI	87
Mewujudkan Desa Sehat, Hidup Cerdas, Masyarakat yang Berkualitas.....	87
A. Mendemonstrasikan Pengolahan Limbah	87
1). Kampanye Pengolahan Minyak Jelantah Menjadi Lilin	87
2). Mengurangi Pencemaran Sanitasi dengan Progam Jambanisasi	94
B. Edukasi Pencegahan DBD dengan PSN	102
1). Pembagian Abate.....	106
2). Meminimalisir Jentik-Jentik Nyamuk dengan Iknisasi.....	109
C. Alternatif Pengolahan Sampah Berbasis Masyarakat	114

1). Fasilitas Pengelola Sampah yang Memadai	114
2). Revitalisasi Bank Sampah di Desa Klakah	121
Bab VII	127
Lingkungan Sehat, Hidup Sejahtera	127
A. Semua Harus Pahami Tentang Pentingnya Menjaga Kesehatan Lingkungan	127
B. Menciptakan Klakah Bersih Sampah	133
C. Tantangan dalam Implementasi	138
D. Keberlanjutan Program Kerja	144
DAFTAR PUSTAKA	149
Tentang Penulis	152

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Danau yang Tercemar.....	20
Gambar 3. 1 Hasil & Diskusi Matrik Ranging dengan Perangkat Desa.....	48
Gambar 4. 1 Peta Topografis Desa Klakah	52
Gambar 4. 2 Peta Administrasi Kab. Lumajang	53
Gambar 4. 3 Peta Desa Klakah	54
Gambar 4. 4 Bantuan (DAK) Sanitasi Tahun Anggaran 2022.....	66
Gambar 4. 5 Bantuan Dana pangan Desa	67
Gambar 4. 6 Bantuan dana Langsung Tunai (BLT)	68
Gambar 5. 1 Jamban Cemplung Ke Sungai	70
Gambar 5. 2 Kondisi Selokan Desa Klakah.....	70
Gambar 5. 3 Diskusi dengan Tenaga Kesehatan Desa.....	73
Gambar 5. 4 Inkulturasi dengan Masyarakat	74
Gambar 5. 5 Kegiatan Posyandu.....	75
Gambar 5. 6 Pencemaran Air dan Tanah oleh Sampah.....	83
Gambar 5. 7 Potret Diskusi dengan Ketua Bank Sampah Soseta dan Acara Forum Komunikasi RW.11	85
Gambar 6. 1 Paraffin.....	90
Gambar 6. 2 Suasana Diskusi Demonstrasi Lilin	91
Gambar 6. 3 Contoh Lilin yang disajikan untuk Souvenir	93
Gambar 6. 4 Diskusi mengenai Sanitasi di Desa Klakah...	96
Gambar 6. 5 Tangki Septik 1 Kompartemen.....	98
Gambar 6. 6 Tangki Septik 2 Kompartemen.....	99
Gambar 6. 7 Kegiatan Penilikan Progam Jambanisasi	100
Gambar 6. 8 Edukasi tentang Pencegahan Demam Berdarah	103
Gambar 6. 9 Kegiatan Pembagian Abate	107
Gambar 6. 10 Ikan Nila yang digunakan untuk Ikanisasi	110
Gambar 6. 11 Dokumentasi Peneliti	113
Gambar 6. 12 Survei Lokasi Rak.....	115

Gambar 6. 13 Gambaran Sketsa Rak Penampung Sampah	117
Gambar 6. 14 Belanja Kebutuhan Barang Pembuatan Rak	118
Gambar 6. 15 Pemotongan Kayu Rak.....	119
Gambar 6. 16 Pembuatan Kerangka Rak	119
Gambar 6. 17 Pemotongan Kawat Rak.....	119
Gambar 6. 18 Rak Penampung Sampah (yang sudah jadi).	121
Gambar 6. 19 Struktur Bank Sampah Soseta.....	122
Gambar 6. 20 Nasabah Menyetor Sampah	125
Gambar 6. 21 Pencatatan	126
Gambar 7. 1 Belajar Bersama Masyarakat	127
Gambar 7. 2 Kerja Bakti dan Senam Bersama sebagai wujud Menjaga kesehatan Lingkungan dan Diri Sendiri.	133
Gambar 7. 3 Operasional Bank Sampah	137
Gambar 7. 4 Diskusi dengan Pengurus Bank Sampah....	139
Gambar 7. 5 Salah Satu Upaya Mencegah DBD	146

DAFTAR TABEL, GRAFIK, DIAGRAM, DAN BAGAN

Tabel 1.1 Analisis Hirarki Harapan Masyarakat Desa Klakah.....	9
Diagram 1.1 Responden Penanganan Sampah Domestik.....	3
Bagan 1.1 Hirarki Analisa Masalah Kondisi Menurunnya Kualitas Hidup Masyarakat Desa Klakah.....	6
Bagan 1.2 Hirarki Analisa Harapan Masyarakat Desa Klakah Memiliki Kualitas Hidup yang Lebih Baik.....	7
Tabel 2.1 Tingkatan level Risiko Analisis Faktor Kesehatan Lingkungan.....	22
Tabel 2.2 STBM di Desa Klakah	26
Grafik 2.1 Data Kasus DBD Lumajang 2024	18
Diagram 2.1 Presentase TPM Memenuhi Syarat Kesehatan	29
Bagan 2. 1 Analisis Tahapan Risiko	23
Tabel 3.1 Matrik Rangkings	45
Tabel 4. 1 Dusun di Desa Klakah.....	55
Tabel 4. 2 Data Cuaca Desa Klakah.....	58
Diagram 4. 1 Penggunaan Lahan di Desa Klakah	57
Diagram 4. 2 Mata Pencarian Utama Desa Klakah	65
65	
Tabel 5.1 Sejarah Kesehatan di Desa Klakah	78
Grafik 5. 1 Data Penyakit di Desa Klakah.....	71
71	
Bagan 5. 1 Faktor Melonjaknya DBD di Desa Klakah	81
Tabel 6. 1 Jumlah KK Dengan Akses Terhadap Fasilitas Sanitasi Yang Layak (Jamban Sehat).....	95

Tabel 6. 2 Presentase Sarana Air Minum Yang Dilakukan Pengawasan	96
Tabel 6. 3 Kartu Mentoring Jentik-Jentik Nyamuk.....	108
Grafik 7. 1 Sampah Rumah Tangga	128
Grafik 7. 2 Kasus DBD terbanyak di Indonesia	131