



# MENYULAM SINERGI PENANGGULANGAN PERUBAHAN IKLIM



**Kadek Dwi Ariyanto  
Diaz Kurnia Pentasandi  
Lintang Akbar  
Tria Baeti Setiadini**



TAHUN

2025

# **MENYULAM SINERGI PENANGGULANGAN PERUBAHAN IKLIM**

**Kadek Dwi Ariyanto  
Diaz Kurnia Pentasandi  
Lintang Akbar  
Tria Baeti Setiadini**



**CV. Bayfa Cendekia Indonesia**

## Menyulam Sinergi Penanggulangan Perubahan Iklim

© Kadek Dwi Ariyanto  
Diaz Kurnia Pentasandi  
Lintang Akbar  
Tria Baeti Setiadini

ISBN:

**Editor** : F. W. Putri, S.Sos.  
**Tata Letak** : F. W. Putri, S.Sos.  
**Desain Sampul** : F. W. Putri, S.Sos.

### Penerbit:

CV. Bayfa Cendekia Indonesia  
(Anggota IKAPI No. 272/JTI/2021)

### Redaksi:

Jln. Raya Dsn Juron-Pucangrejo RT 008/ RW 004  
Kec. Sawahan Kabupaten Madiun 63162  
Website : [mediacendekia.my.id/buku](http://mediacendekia.my.id/buku)  
Phone/WA : 0857-3031-8025

Cetakan Pertama, September 2025  
ii+98 hlm; 15,5x23 cm

### Sanksi Pelanggaran Pasal 113 Undang Undang Nomor 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta

#### Kutipan 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).
- (3) 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 a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
- (4) Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

# KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga buku "*Menyulam Sinergi Penanggulangan Perubahan Iklim*" ini dapat terselesaikan untuk referensi para pembaca. Buku ini adalah sebuah penelusuran mendalam, sebuah narasi tentang bagaimana Pesanggrahan, sebuah kampung di Kota Madiun, bertransformasi dari ruang yang penuh tantangan menjadi ruang harapan yang menginspirasi. Perjalanan Pesanggrahan bukan sekadar catatan lingkungan atau pengelolaan sampah semata. Lebih dari itu, buku ini merekam semangat kebersamaan, kearifan lokal, dan kegigihan warga dalam menjawab panggilan zaman. Kita akan diajak menyaksikan bagaimana ruang terbatas, sampah menumpuk, dan keterbatasan hijau justru menjadi titik mula lahirnya inovasi. Melalui sinergi masyarakat dan dukungan PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Madiun, Pesanggrahan merajut harmoni antara alam, teknologi, dan manusia.

Pada setiap lembar, dibahas mengenai jejak perjuangan sinergis berbagai pemangku kepentingan yang tak kenal lelah. Di balik angka dan capaian, tumbuh kisah-kisah kecil yang menyentuh: seorang ibu yang mengelola kompos, anak-anak yang belajar tentang nilai sampah, hingga pemuda yang menemukan kembali perannya di kampung. Pesanggrahan membuktikan bahwa perubahan tidak lahir dari kemewahan, melainkan dari niat dan kebersamaan. Inovasi di sini bukan sekadar proyek, tetapi napas kehidupan yang menyatu dengan keseharian.

Kami berharap, buku ini tak sekadar menjadi lembar bacaan yang memberi pengetahuan, melainkan juga pelita inspirasi bagi siapa pun yang percaya pada daya pemberdayaan, pada potensi yang terpendam di setiap penjuru tanah air, serta pada kemampuan manusia menumbuhkan perubahan yang berkesinambungan. Semoga sulaman sinergi ini terus berlanjut, menjahit semangat untuk menghadirkan kehidupan baru, di mana alam, ilmu, dan manusia melangkah beriringan.

Terima kasih yang tulus kami haturkan kepada setiap pihak yang telah menorehkan jejak dalam perjalanan Pesanggrahan dan dalam lahirnya buku ini. Semoga dapat memberi manfaat.

Salam Hangat,  
**Penulis**

# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAGIAN I MENGUNTAI UPAYA PENANGANAN PERUBAHAN IKLIM .....	1
Pintal Alam dan Manusia .....	1
Urbanisasi dan Perubahan Iklim.....	3
Mengurai Upaya Penanganan Perubahan Iklim .....	17
BAGIAN II DARI MADIUN, BUMI LESTARI .....	31
Kaleidoskop Kota Madiun .....	31
Kelurahan Taman, Kecamatan Taman, Kota Madiun .....	34
Arah Tuju Kampung Iklim .....	39
BAGIAN III PENANGANAN PERUBAHAN IKLIM DARI KAMPUNG .....	45
Memulai Perubahan Iklim .....	45
Jejak Kaki Perubahan Iklim .....	49
Benteng Sederhana yang Kokoh .....	53
BAGIAN IV DARI KITA UNTUK BUMI, DARI BUMI UNTUK KITA .....	67
Jejak Manusia di Setapak Bumi.....	67
Menghalau Perubahan Iklim .....	71
BAGIAN V PENUTUP .....	80
REFERENSI.....	90
BIOGRAFI PENULIS.....	94