



PENERBIT ANDI®

Wisnu Arya Wardhana

Dampak **pemanasan global**

- Bencana mengancam umat manusia
- Sebab, akibat, & penanggulangannya

Dengan Kata
Sambutan dari:
Kementerian
Lingkungan Hidup
Republik Indonesia
dan Guru Besar
Universitas
Gadjah Mada



DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
KATA PENGANTAR.....	ix
KATA SAMBUTAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP REPUBLIK INDONESIA	xi
KATA SAMBUTAN DARI GURU BESAR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA	xiii
DAFTAR ISI.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Kekeragaman Manusia	2
1.2 Tidak Ada Kata Terlambat.....	4
BAB II LATAR BELAKANG	7
2.1 KTT Bumi di Stockholm.....	7
2.2 Protokol Rio De Janeiro.....	9
2.3 Protokol Kyoto.....	11
2.4 KTT Bumi di Nusa Dua, Bali	13
BAB III AWAL MULA TERBENTUKNYA BUMI.....	15
3.1 Bagaimana Bumi Terbentuk.....	16
3.2 Kapan Sumber Daya Alam Terbentuk?.....	22
3.3 Asal Muasal Flora dan Fauna.....	27
BAB IV EKOLOGI MANUSIA.....	33
4.1 Faktor Manusia	34
4.2 Faktor Daya Dukung Alam.....	36
4.3 Faktor Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.....	36

4.4	Faktor Organisasi	37
4.5	Klasifikasi SDA dan SDM	40
BAB V	PENYEBAB PEMANASAN GLOBAL	45
5.1	Apa Itu Efek Rumah Kaca?.....	47
5.2	Pengaruh Ledakan Supernova.....	49
5.3	Pengaruh Aktivitas Internal Bumi.....	53
5.4	Pengaruh Aktivitas Manusia	60
BAB VI	AKIBAT PEMANASAN GLOBAL.....	81
6.1	Dampak terhadap Atmosfer.....	83
6.2	Dampak terhadap Hidrosfer	93
6.3	Dampak terhadap Geosfer	97
6.4	Dampak terhadap Biosfer	103
BAB VII	USAHA PENANGGULANGAN PEMANASAN GLOBAL ...	115
7.1	Tindakan Teknis	116
7.2	Tindakan Nonteknis	147
7.3	Gerakan Nasional.....	149
7.4	Gerakan Internasional	155
BAB VIII	SIKAP KITA	159
BAB IX	KESIMPULAN.....	165
REFERENSI		171
INDEKS.....		175
TENTANG PENULIS		189



Dampak pemanasan global

- Bencana mengancam umat manusia
- Sebab, akibat, & penanggulangannya

Kebakaran hutan, kekeringan, kelaparan, banjir, merebaknya wabah penyakit dan bakal hilangnya beberapa kota di dunia serta tenggelamnya beberapa ratus pulau dan daratan di muka bumi ini, adalah sebagian dari dampak pemanasan global! Mengerikan? Itulah yang sudah dan bakal terjadi! Bencana sudah ada di depan mata kita! Buku ini mengupas tuntas tentang hal tersebut! Walaupun penulisan buku ini dimaksudkan sebagai "text book" bagi para mahasiswa, akan tetapi oleh karena bahasa yang digunakan mudah dipahami, maka buku ini dapat juga dipakai sebagai bacaan ilmiah populer bagi masyarakat umum. Semua orang harus terlibat dalam penyelamatan bumi, seperti tema *United Nations Environment Programme* (UNEP) dalam peringatan Hari Lingkungan Hidup Dunia pada tahun 2009 yang lalu: "*Your Planet Needs You Unite To Combat Climate Change*." Termasuk diri Anda harus terlibat! Caranya? Silakan baca uraian pada buku ini. Penerbit ANDI Yogyakarta dengan bangga menerbitkan buku *Dampak Pemanasan Global* ini, sebagai wujud kepedulian bersama dalam masalah lingkungan hidup. Selamat membaca!

Penerbit ANDI Yogyakarta.

Buku dengan judul *Dampak Pemanasan Global*, akan mampu memberikan pencerahan kepada para mahasiswa, ilmuwan dan masyarakat dalam memahami, menindaklanjuti dan melakukan mitigasi yang benar, sesuai dengan sasaran dalam usaha memperbaiki dan melestarikan bumi yang merupakan kewajiban kita bersama dengan tidak menyalahkan seseorang, ataupun suatu lembaga. Penerbitan buku ini juga tepat sasaran dan tepat waktu dalam usaha memberikan pencerahan kepada semua pihak yang merasa "telah dihidupi, dibesarkan dan diperkaya secara finansial" melalui peran sertanya sebagai ilmuwan maupun industriawan.

Prof. Ir. Sukandarrumidi, M.Sc., Ph.D., Guru Besar Fak. Teknik UGM Yogyakarta.

Dengan terbitnya buku *Dampak Pemanasan Global* ini, maka akses masyarakat semakin diperluas terhadap informasi isu pemanasan global. Upaya mitigasi dan adaptasi pemanasan global adalah tugas dan tanggung jawab seluruh pemangku kepentingan, sehingga dengan demikian prinsip pembangunan berkelanjutan dapat tercapai, yaitu memanfaatkan untuk saat ini tanpa mengorbankan untuk masa yang akan datang. Diharapkan agar penerbitan buku ini dapat bermanfaat. Untuk itu kami menyambut baik terbitnya buku *Dampak Pemanasan Global* ini.

Dr. Henry Bastaman, MES., Deputi Menteri Negara Lingkungan Hidup RI, bidang Komunikasi Lingkungan dan Pemberdayaan Masyarakat, Jakarta.

Penerbit ANDI

Jl. Beo 38-40 Yogyakarta

Telp. (0274) 561881 Fax. (0274) 588282

e-mail: penerbit@andipublisher.com

website: www.andipublisher.com

TEKNIK

ISBN: 978-979-29-1488-7



9 789792 914887



1 2 3 0 1

Dapatkan Info Buku Baru, Kirim e-mail: info@andipublisher.com