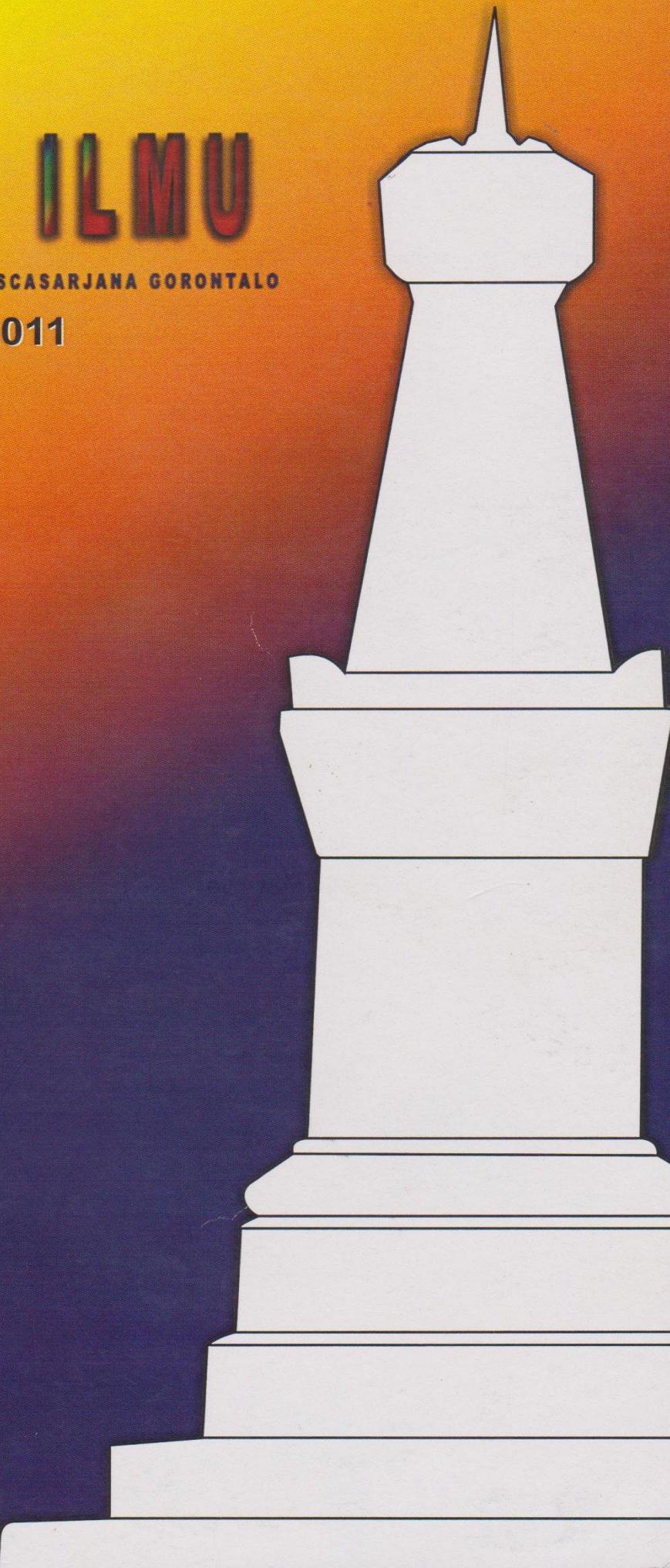


# **PELANGI ILMU**

JURNAL BERKALA FORUM MAHASISWA PASCASARJANA GORONTALO

**VOL. 4 No. 1 Januari 2011**

**ISSN : 1979 - 5262**



## DAFTAR ISI

Dampak Pemanasan global Dan Upaya penanggulangannya Oleh: <b>Hayatiningsih Gubali</b> .....	1
Strategi Pengendalian Wereng Batang Coklat ( <i>Nilaparvata lugens Stal</i> ) Dengan Memanfaatkan Potensi Musuh Alami Oleh: <b>Mohamad Lihawa</b> .....	11
Gerakan Lingkungan Dalam Perspektif Sosio-Ekologi Oleh: <b>Muhammad Obie</b> .....	22
Menuju Kehidupan Harmonis Dalam Masyarakat Yang Majemuk (Suatu Pandangan Tentang Pentingnya Pendekatan Multikultur dalam Pendidikan di Indonesia) Oleh: <b>Novianty Djafri</b> .....	30
Pentingnya Komunikasi Keluarga: (Menelaah Posisi Ibu Antara Menjadi WanitaKarir Dan Sebagai Pencipta Keluarga Berkualitas) Oleh: <b>Sukma Nurilawati Botutihe</b> .....	48
Peningkatan Hasil Belajar Siswa Melalui Model Pembelajaran <i>Kooperatif Tipe Jigsaw</i> Oleh: <b>Srie Isnawaty Pakaya</b> .....	64
Membangun Birokrasi Berbasis Kinerja (Studi Kasus Tunjangan Kinerja Daerah Bagi Pegawai Di Provinsi Gorontalo) Oleh: <b>Jusdin Puluhulawa</b> .....	73
Pandangan Dunia Pengarang Tentang Persoalan Kesenjangan Sosial Dalam Novel ‘Laskar Pelangi’ Karya Andrea Hirata (Kajian Strukturalisme Genetik) Oleh: <b>Herson Kadir</b> .....	89
Directed Reading Thinking Activity Technique to Increase Student’s Comprehension in Reading Oleh: <b>Magvirah El Walidayni</b> .....	100
How Languages Are Learned (Revised Edition) Penulis: Patsy M. Lightbown And Nina Spada Penerbit: Oxford University Press.1999. Tebal: 192 halaman Oleh: <b>Sri Rumiyatiningsih Luwiti</b> .....	109

Perbandingan Kompleksitas Waktu Algoritma Insertion Sort, Bi-Partitioned Insertion Sort Dengan Prosedur Select Dan Bi-Partitioned Insertion Sort Tanpa Prosedur Select Oleh: <b>Manda Rohandi</b> .....	116
Deteksi Jenis Kulit Pada Citra Wajah Dengan Analisis Tekstur Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM) Oleh: <b>SalmawatyTansa</b> .....	128
Memahami Relativisme Etika: Usaha Membangun Kebersamaan Dalam Keberagaman Oleh: <b>Munkizul Umam</b> .....	140
Upaya Menciptakan Proses Peradilan Yang Bersih Sesuai Keadilan, Kepastian Hukum Dan Kemanfaatan Oleh: <b>Fence M. Wantu</b> .....	149

# Dampak Pemanasan Global Dan Upaya Penanggulangannya

Oleh: Hayatiningsih Gubali

## Abstract

*Global warming is basically a phenomenon of global temperature increases due to greenhouse effect caused by increasing emissions of gases like carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), methane (CH<sub>4</sub>), dinitrooksida (N<sub>2</sub>O) and CFC so that the solar energy trapped in the earth's atmosphere. Global warming triggers a number of adverse consequences both for the environment as well as every aspect of human life. Some of them are: climate change and increasingly extreme weather, rising sea levels, ecosystem damage, reduced agricultural output and impact on human health. Efforts are made to anticipate global warming is by way of mitigation and adaptation as well as ratify the Kyoto Protocol.*

**Keywords :** Global warming, Greenhouse effect, Kyoto Protocol.

## Pendahuluan

Pemanasan global dan akibat yang ditimbulkan bagi kehidupan manusia menjadi isu hangat lingkungan saat ini. Pemanasan global dapat terjadi karena adanya efek rumah kaca. Gas rumah kaca yang berada dalam atmosfer bumi dapat disamakan dengan tabir kaca pada pertanian yang menggunakan rumah kaca. Panas matahari yang berupa radiasi gelombang pendek masuk ke bumi dengan menembus tabir gas rumah kaca tersebut. Sebagian panas diserap bumi dan sisanya dipantulkan kembali ke luar angkasa sebagai radiasi gelombang panjang, namun panas yang seharusnya dipantulkan ke luar angkasa menyentuh permukaan tabir dan terperangkap di dalam bumi. Efek rumah kaca ini menjaga suhu permukaan bumi agar tetap hangat karena tanpa efek rumah kaca

permukaan bumi akan menjadi sangat dingin sehingga tidak memungkinkan adanya kehidupan.

Permasalahan muncul ketika konsentrasi gas rumah kaca di atmosfer meningkat. Peningkatan konsentrasi gas rumah kaca di atmosfer menyebabkan semakin banyak panas yang terperangkap di permukaan bumi sehingga meningkatkan suhu permukaan bumi. Hal ini dikenal sebagai pemanasan global. Peningkatan konsentrasi gas rumah kaca ini sebagian besar diakibatkan oleh produksi dan pembakaran bahan bakar fosil seperti batu bara, minyak bumi, dan gas alam yang melepas karbondioksida (CO<sub>2</sub>) dan gas-gas lainnya seperti metana (CH<sub>4</sub>), Nitrogen Oksida (N<sub>2</sub>O), perfluoro carbon (CFCs), hidro-fluoro-carbon (HFCs) dan sulfur heksafluorida (SF<sub>6</sub>) (Susanta dan Sutjahyo, 2007). Pembakaran bahan bakar fosil