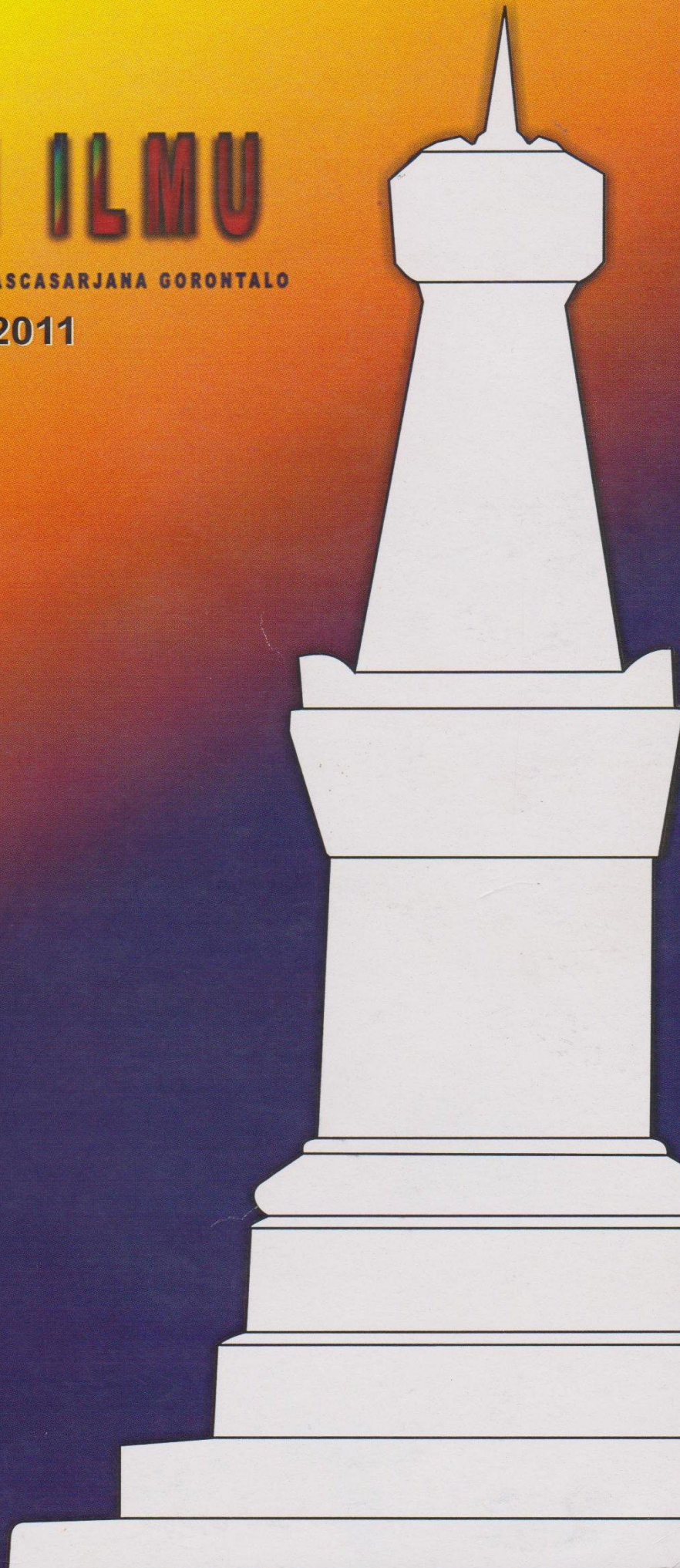


# **P**ELANGI ILMU

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 ModelPembelajaran <i>Kooperatif</i> <i>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 Rumiyaningsih 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

# Deteksi Jenis Kulit Pada Citra Wajah Dengan Analisis Tekstur Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM)

Oleh: SalmawatyTansa

## Abstract

*Detection of skin type is to be the important thing, especially for women because the skin type of everyone is not always the same. One conventional way to identify your skin type is by rubbing the facial tissue in the parts of the face, the result will look different and determining which type of skin entry.*

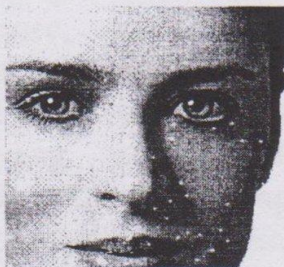
*This study discusses one method of texture analysis is a method gray level co-occurrence matrix to distinguish facial skin texture consisting of 5 types of skin: normal, dry, and oily. This method recognizes a pattern of pixels with the same intensity level on the 4-way  $0^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $135^\circ$ , then the texture features obtained from the value of contrast, correlation, energy and homogeneity. The fourth characteristic is then used for classification using backpropagation artificial neural network.*

*The result of this research note that the method of gray level co-occurrence matrix can be used to distinguish the texture of skin. Training and testing of texture features using the method of backpropagation neural networks with learning rate variation value produced the best on the learning rate by 0,3 with percentage of error is 14,4%*

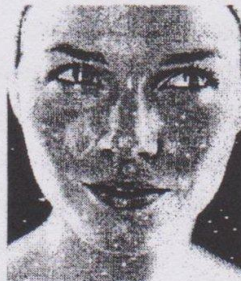
## Pengantar

Untuk melakukan perawatan kulit secara benar setiap orang dianjurkan agar mengetahui jenis kulit yang dimilikinya. Paling tidak dengan mengetahui jenis kulit anda akan lebih mudah memilih jenis perawatan yang sesuai atau produk apa yang tepat untuk kulit anda. Mengenali jenis kulit

merupakan langkah awal yang penting karena jenis kulit setiap orang berbeda-beda. Selain itu faktor lingkungan juga memberi pengaruh yang cukup kuat seperti udara yang dihirup sinar matahari dan air yang kita gunakan untuk mandi.



(a) kulit normal



(b) kulit berminyak



(c) kulit kering

**Gambar 1 Jenis Kulit Wajah**