

PEMODELAN TERBAIK KARAKTERISTIK CUACA (SUHU UDARA, KELEMBABAN UDARA, DAN CURAH HUJAN) DI PEKANBARU

**APRIANSA PRENDIKA JS.
11054102044**

Tanggal Sidang : 04 Januari 2017
Tanggal Wisuda : 25 Februari 2017

Jurusan Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Dalam tugas akhir ini akan dibahas tentang membentuk model terbaik dari beberapa karakteristik cuaca (curah hujan, suhu udara, kelembaban udara). Data yang digunakan diambil dari BMKG kota Pekanbaru. Disini akan menggunakan distribusi eksponensial dan distribusi gamma untuk membentuk model. Estimasi maksimum *likelihood* digunakan untuk mencari nilai parameter. Pada tugas akhir ini diperoleh distribusi eksponensial menghasilkan model yang lebih baik dari pada distribusi gamma berdasarkan pengujian AIC (*Akaike Information Criterion*). Nilai AIC distribusi eksponensial lebih kecil dibandingkan dengan AIC distribusi gamma.

Kata Kunci : *Akaike Information Criterion, Data Meteorologi BMKG Kota Pekanbaru, Distribusi Eksponensial, Distribusi Gamma, Estimasi Maksimum Likelihood.*