



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

TINGKAT AKURASI SMS DAN EFEKTIVITAS SOP PERINGATAN DINI HUJAN EKSTRIM DI KOTA MEDAN (STUDI KASUS BBMKG WILAYAH I DAN STASIUN METEOROLOGI KLAS I KUALANAMU)

ABSTRACT

Bencana alam banyak terjadi di Indonesia khususnya wilayah Medan. Bencana yang timbul akibat cuaca ekstrem sering menimbulkan kerugian bagi masyarakat, sehingga masyarakat membutuhkan sistem peringatan dini yang tepat dan akurat. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat akurasi SMS peringatan dini dan efektivitas SOP peringatan dini cuaca ekstrem khususnya hujan ekstrem. Teknik penelitian adalah bersifat semi kualitatif yang deskriptif. Data yang digunakan untuk mengetahui tingkat akurasi peringatan dini hujan ekstrem adalah data SMS peringatan dini hujan ekstrem dan data curah hujan tiap jam selama satu tahun (2014). Pengolahan data menggunakan program excel dan tabel kontigensi sebagai metode verifikasi data. Penilaian efektivitas data yang digunakan berasal dari kuisioner yang disebarakan kepada para responden yaitu forecaster/analisis yang melaksanakan pemberian informasi peringatan dini hujan ekstrem. Pengolahan data menggunakan program excel yang kemudian hasil pengolahan digambarkan menggunakan spider chart. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat akurasi informasi peringatan dini hujan ekstrem tertinggi terjadi pada bulan september 69,56 %, yang terendah terjadi pada bulan Juli sebesar 18.75%. Rata-rata tingkat akurasi SMS peringatan dini hujan ekstrem tahun 2014 adalah 47.69% dengan kategori sedang. Dari rata-rata tingkat akurasi selama setahun masih dibawah 50 %. Secara umum efektivitas SOP sudah cukup baik dilaksanakan, para forecaster/analisis dalam membuat peringatan dini telah melaksanakan sesuai dengan SOP. Sedangkan untuk efektivitas SOP dalam membuat analisa cuaca ekstrem khususnya hujan ekstrem, forecaster/analisis telah melakukan pengamatan unsur-unsur pendukung baik skala lokal, skala synoptik (regional), dan skala planetary (Global). Proses pengiriman menyangkut waktu pengiriman dan elemen cara pengiriman, masih perlu di kaji ulang serta dievaluasi oleh BMKG.

Kata kunci: Akurasi, Efektivitas, Peringatan dini, SOP, Hujan Ekstrem.