

# **IMPLEMENTASI METODE *K-MEANS* UNTUK MEMONITOR PENDERITA ASMA *POTENTIAL DROP OUT* DI RUMAH SAKIT CUT MEUTIA LHOKSEUMAWE**

## **ABSTRAK**

*Data mining* adalah proses mencari pola atau informasi menarik dalam data terpilih dengan menggunakan teknik atau metode tertentu. Teknik, metode atau algoritma dalam *data mining* sangat bervariasi. Dalam penelitian ini, *data mining* digunakan untuk menentukan penderita penyakit asma dengan menggunakan algoritma *K-Means*. Data yang dikelompokkan adalah nilai *cluster* dari masing-masing pasien untuk mengetahui pasien masuk kedalam *cluster* mana untuk memudahkan pimpinan dalam penanganan. Data yang diperlukan diperoleh dari Rumah Sakit Cut Meutia dan dokter spesialis paru-paru. Hasil dari sistem ini berupa kelompok pasien penderita asma berpotensi *drop out*. Sistem ini diharapkan dapat membantu pihak Rumah Sakit untuk mengetahui lebih dini pasien yang berpotensi penyakit asma *drop out* dan dapat mengambil tindakan untuk mengantisipasinya.

**Kata Kunci :** *Data Mining, Algoritma K-Means, Asma, Drop Out*