INTISARI

Aplikasi identifikasi penyakit ISPA (Infeksi Saluran Pernafasan Akut) pada balita dibuat bertujuan untuk mengklasifikasikan penyakit ISPA menggunakan metode KNN. Penentuan klasifikasi ISPA berdasarkan variabel antara lain : umur, berat badan, suhu badan, frekuensi minum, frekuensi muntah, frekuensi diare, lama batuk dan frekuensi pernafasan.

Metode KNN merupakan suatu metode *data mining* yang bertujuan mengklasifikasikan objek baru berdasarkan mayoritas kategori yang ada, dengan menentukan K buah jarak Euclidian terdekat. Sistem ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan berbasis dekstop.

Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi dapat berjalan baik dengan akurasi hasil klasifikasi KNN mencapai 90% untuk nilai K =3.

Kata Kunci : data mining, java, metode KNN, ISPA balita