

ABSTRAK

Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) merupakan penyebab utama morbiditas dan mortalitas penyakit menular pada anak-anak. ISPA terutama terjadi di negara-negara dengan pendapatan perkapita rendah dan menengah termasuk Indonesia. Saat ini masih banyak orang tua yang belum mengetahui penyakit khususnya penyakit ISPA yang menimpa pada buah hati mereka.

Pada penelitian ini digunakan metode Teorema *Bayes*. Teorema *Bayes* adalah teorema yang digunakan dalam statistika untuk menghitung peluang suatu hipotesis. Untuk variabel yang digunakan dalam penghitungan yakni 17 gejala dan 4 penyakit serta bobot-bobot gejala terhadap masing-masing penyakit.

Berdasarkan 30 data yang telah diujikan terhadap pakar dan sistem, sistem dapat mendeteksi 4 penyakit yaitu *influenza like common*, *bronkhitis*, *faringitis* dan *tonsilitis*. Untuk pasien yang menderita penyakit ISPA dan sesuai dengan validasi dokter adalah 25 pasien dan yang tidak sesuai adalah 5 pasien. Berdasarkan hasil validasi pakar (dokter) dan sistem, diperoleh akurasi 83,33% data kasus yang sesuai.

Kata Kunci : *ISPA, Anak-anak, Teorema Bayes.*