

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi sangat diperlukan untuk membantu di berbagai bidang salah satunya bidang kesehatan. Penggunaan teknologi informasi dalam bidang kesehatan adalah untuk mengurangi tindakan dalam bidang klinis maupun non klinis. Dalam keluarga salah satu permasalahan yang sering ditemui dalam bidang kesehatan adalah penyakit infeksi pada balita. Balita sangat rentan terserang penyakit infeksi karena sistem imun dalam tubuh balita yang memang belum terbangun dengan sempurna atau dalam kondisi yang lemah. Sering kali para orang tua tidak tahu apa yang harus dilakukan pada balita saat sedang sakit atau malah salah mengartikan gejala yang terjadi pada anak tersebut.

Pada penelitian ini akan dirancang sebuah sistem pakar untuk diagnosa penyakit infeksi balita dengan teorema bayes. Dimana sistem ini akan memberikan informasi mengenai penyakit infeksi pada balita berdasarkan gejala-gejala penyakit infeksi pada balita dari setiap penyakit yang ada. Sehingga dapat membantu orang tua dalam mengantisipasi penyakit akibat infeksi pada balita.

Berdasarkan 20 data kasus yang telah diujikan terhadap pakar dan sistem pakar diagnosa penyakit infeksi pada balita dengan metode teorema bayes, untuk balita yang didiagnosa dan sesuai dengan validasi pakar persentasenya adalah 85% dan yang tidak sesuai dengan validasi pakar persentasenya adalah 15%.

Kata kunci : Penyakit Infeksi Balita, Sistem Pakar, Teorema Bayes.