

ABSTRAK

Penyakit paru merupakan salah satu penyakit yang mengganggu dan dapat berbahaya jika tidak ditangani dengan tepat, hal tersebut dikarenakan penyakit paru bisa menularkan penyakitnya terhadap oranglain. Paru merupakan salah satu bagian dari organ vital manusia yang mendistribusikan oksigen ke seluruh tubuh, oleh sebab itu pada penyakit paru ini butuh langkah yang tepat untuk di tangani.

Permasalahan penyakit paru tersebut dapat diselesaikan dengan menggunakan Sistem Pakar. Sistem Pakar dapat membantu tugas dokter untuk memberikan diagnosa awal penyakit telinga. Pada penelitian ini metode yang digunakan adalah metode *Certainty Factor*, sistem ini akan memberikan informasi mengenai penyakit paru dengan nilai kepercayaan dan solusi penanganan berdasarkan gejala-gejala dari setiap penyakit yang ada.

Sistem ini berjalan dengan cara menghitung nilai bobot suatau gejala terhadap penyakit yang didapat dari pengalaman pakar dan menghasilkan nilai optimasi berupa nilai tertinggi. Dari data hasil nilai tertinggi tersebut akan diketahui hasil diagnosa penyakit dengan tingkat kepercayaan dalam bentuk nilai prosentase. Berdasarkan hasil pengujian prosentase kesesuaian diagnosa sistem terhadap hasil diagnosa pakar dengan metode uji validitasi sistem adalah 90%. Hasil pengujian yang dilakukan menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Kata Kunci: Penyakit paru-paru, *certainty factor*, sistem pakar.