

ABTRAK

Di ilmu kedokteran ada berbagai macam jenis penyakit dan obat yang selalu bertambah setiap harinya, Salah satunya adalah ISPA atau saluran pernafasan atas. Penanganan lebih awal atau pengobatan penyakit ISPA bisa di terapkan kepada orang yang mendiagnosa penyakit ISPA, Salah satunya pengobatan non-medikamentosa, Non-medikamentosa adalah konseling dan edukasi yang tidak berhubungan dengan obat. Maka dari itu perlu adanya sebuah system yang membantu untuk mendeteksi penyakit dan pengobatan non-medikamentosa pada penyakit ISPA.

Sistem ini dapat menentukan pengobatan Non-Medikamentosa Saluran pernafasan dengan menginputkan gejala yang dirasakan dan dapat mendiagnosa penyakit saluran pernafasan dengan metode *Certainty Factor* dari sistem pakar. Selanjutnya sistem akan melakukan proses adaptasi terhadap pengetahuan tersebut untuk menyesuaikan dengan permasalahan yang baru. Pasien atau pengguna sistem akan menginputkan biodata dan gejala apa saja yang dialaminya kemudian akan menampilkan hasil diagnosisnya.

Berdasarkan hasil diagnosis melalui sistem pakar dapat menentukan pengobatan yang bisa dikonsumsi dengan sistem *Certainty Factor*. Melalui penerapan metode *Certainty Factor* ini diharapkan bagi masyarakat umum dapat mengetahui jenis penyakitnya, pengobatan dan terapi yang akan diterapkan jika pengguna terdiagnosis penyakit.

Kata Kunci : Sistem Pakar, *Certainty Factor*, Infeksi Saluran Pernafasan Atas