

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Kehamilan merupakan sesuatu yang membahagiakan bagi seorang ibu, tetapi membutuhkan pengorbanan yang tidak ringan. Terkadang kehamilan membawa gangguan pada kesehatan ibu hamil (www.harianjoglosemar.com). Pengetahuan tentang gangguan-gangguan yang terjadi saat masa kehamilan sangat diperlukan bagi ibu yang sedang mengandung, karena merekalah yang merasakan secara langsung gangguan-gangguan tersebut.

Pengetahuan tentang gangguan-gangguan pada masa kehamilan sangat diperlukan bagi orang-orang yang terjun dibidang kesehatan khususnya kebidanan, agar mereka dapat mengetahui secara langsung dalam menangani ibu hamil. Ada sekitar 9 penyakit dan 26 gejala yang banyak diketahui oleh masyarakat. Adanya gejala-gejala yang sama pada setiap penyakit mengakibatkan sulitnya mengambil keputusan penyakit apa yang diderita.

Oleh sebab itu diperlukan sebuah alat berbasis komputer yang dapat membantu para bidan mendiagnosa gangguan pada masa kehamilan agar menjadi lebih cepat.

Metode *certainty factor*(CF) digunakan untuk mengakomodasi nilai ketidakpastian seorang pakar yang menggambarkan tingkat keyakinan pakar terhadap diagnose penyakit. Tingkat keyakinan diperoleh dengan menginputkan nilai kepastian dari setiap gejala oleh user saat melakukan konsultasi. Selain itu perhitungan metode ini dalam sekali melakukan perhitungan hanya dapat mengolah dua data sehingga keakuratan data akan terjaga.

Berdasarkan uraian diatas dibangunlah sebuah alat bantu yang dapat digunakan untuk mendapatkan informasi dan dugaan awal yang terjadi pada masa kehamilan dengan menggunakan metode *certainty factor* (CF).

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan sebelumnya, dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem pakar yang dapat dimengerti oleh masyarakat awam.
2. Bagaimana membangun sebuah sistem pakar berbasis web dibidang kebidanan untuk mendiagnosa gejala awal penyakit pada kehamilan serta penerapannya untuk mengatasi ketidakpastian dan memberikan nilai probabilitas kemungkinan pada hasil diagnosa.

1.3 RUANG LINGKUP

Untuk mendapatkan hasil yang diharapkan dan tidak keluar dari permasalahan maka penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Pembuatan sistem pakar ini menggunakan metode *Certainty Factor(CF)*.
2. Sistem pakar ini mendiagnosa penyakit-penyakit yang terjadi pada masa kehamilan yang disebabkan oleh gangguan-gangguan yang muncul karena kehamilan tersebut serta cara penanganannya.
3. Representasi pengetahuan yang digunakan adalah tabel keputusan.
4. Jumlah penyakit yang terdapat pada sistem ini dibatasi sebanyak 9 penyakit dan 26 gejala.
5. Output yang dihasilkan dari aplikasi ini berupa jenis penyakit yang dialami oleh ibu hamil, cara penanganannya dan nilai kepastian.

1.4 TUJUAN

Tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah untuk mengaplikasikan rancangan sistem pakar berbasis komputer untuk mendiagnosa penyakit pada kehamilan menggunakan metode *Certainty Factor(CF)* berbasis web.