

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kehamilan merupakan suatu fase bagi tubuh wanita yang mengakibatkan terjadinya perubahan seluruh sistem yang cukup mendasar. Salah satu dari perubahan ini adalah tidak stabilnya kesehatan ibu melahirkan. Masih banyak ibu yang kurang mengetahui kesehatan dan penyakit yang mungkin saja bisa terjadi setelah melahirkan. Penyakit yang mungkin saja terjadi pada ibu pasca melahirkan yaitu pendarahan *Postpartum*, pendarahan *Postpartum* adalah pendarahan yang jumlahnya melebihi 500 ml dalam 24 jam pertama pasca melahirkan [2], infeksi *postpartum* adalah terjadi pada saat pasca melahirkan atau usai persalinan, ada kemungkinan terjadi robekkan pada jalan lahir atau perineum, luka terbuka pada saat rahim di tempat menempelnya plasenta, atau luka pada obrasi setelah obrasi caesar [3], preeklamsia adalah komplikasi kehamilan serius yang ditandai dengan tekanan darah tinggi yang tidak terkontrol pada ibu hamil. [4], emboli paru adalah kondisi yang cukup berbahaya yang mengakibatkan oksigen terhambat, sehingga oksigen tidak mengalir pada tubuh dan merusak sistem tubuh. Emboli bisa menyerang ibu yang sedang dalam proses persalinan [5], penyakit *baby blues* merupakan kondisi yang dialami wanita berupa munculnya perasaan gundah dan sedih berlebihan [6].

Adapun gejala-gejalanya yang sering dialami ibu pasca melahirkan seperti darah yang keluar berwarna merah terang, turunnya tekanan darah, jantung berdebar, mau pingsan, dan lemas, sesak napas, konsentrasi menurun, urine keruh atau berdarah, merasa pusing cepat lelah, dan lain-lain. Sebagian besar ibu hanya mengetahui gejala-gejala umum yang terjadi dalam masa kehamilan saja, sehingga mereka melupakan bahwa adanya berbagai macam penyakit yang harus diperhatikan ketika mereka sudah melahirkan [1].

Pengetahuan penyakit setelah melahirkan dapat diperoleh dari pakar atau ahli, dalam hal ini adalah dokter spesialis kandungan. Namun dokter spesialis

kandungan ini sulit untuk ditemui, karena jadwal yang padat untuk mengunjungi beberapa tempat proses ibu melahirkan dan bisa juga ke tempat ibu yang ingin memeriksakan kandungan, namun untuk bisa mendapatkan informasi dari dokter spesialis kandungan harus membuat janji terlebih dahulu. Sehingga apabila pakar atau dokter kandungannya tidak ada, maka perawat atau petugasnya tidak harus menunggu pakarnya langsung untuk mengambil pengetahuan. Cara alternatif untuk mengecek dan mendapatkan informasi penyakit pasca melahirkan yang mudah dan cepat yaitu bisa dengan menggunakan aplikasi untuk mendiagnosa penyakit pasca melahirkan.

Kendala saat ini karena di Rumah Sakit Pembalah Batung Amuntai masih tidak adanya sistem yang dapat membantu untuk mendeteksi penyakit pasca melahirkan. ketidaktahuan ibu terhadap penyakit yang dialami pasca melahirkan dan ibu tidak bisa mendeteksi penyakit lebih dini, yang mungkin saja bisa terjadi, maka bisa menggunakan aplikasi diagnosa penyakit pasca melahirkan agar dapat mengukur atau mengetahui dengan cepat yang dialami ibu pasca melahirkan.

Agar dapat memperoleh keyakinan mendiagnosa penyakit setelah ibu melahirkan dan penanganan atau solusinya yaitu menggunakan metode *Certainty Factor* (CF). Metode ini merupakan perhitungan tingkat kepastian terhadap kesimpulan yang diperoleh dan dihitung berdasarkan nilai probabilitas penyakit karena adanya beberapa gejala [7]. Di mana aplikasi yang menggunakan metode ini mampu melakukan diagnosa sebuah penyakit setelah ibu melahirkan berdasarkan gejala-gejala yang diderita oleh pasien dengan adanya gejala-gejala yang dialami ibu pasca melahirkan.

Aplikasi ini dibangun dengan berbasis web agar dapat diakses secara luas oleh pusat kesehatan untuk kelahiran, sehingga dapat membantu para medis terhadap ibu yang mengalami gejala-gejala pasca melahirkan untuk mengetahui penyakit apa yang dideritanya dan bagaimana cara penanganannya.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun untuk rumusan masalah diangkat dari judul penelitian, yaitu “Pemanfaatan Metode Certainty Factor untuk diagnosa penyakit pasca melahirkan” adalah bagaimana membuat suatu aplikasi yang berguna sebagai alat bantu bagi petugas dan perawat untuk mendiagnosa penyakit pasca melahirkan dengan metode *Certainty Factor* berbasis web dari data-data diagnosa penyakit pasca melahirkan?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah ::

1. Penelitian yang dibangun hanya dilakukan pada Rumah Sakit Pembalah Batung Amuntai yang menggunakan aplikasi ini hanya petugas dan perawat untuk mendapatkan data-data suatu gejala-gejala yang di alami pasca melahirkan, nama penyakit pasca melahirkan dan solusi atau cara penanganannya.
2. Dengan batasan jumlah penyakit ada 5 dan jumlah gejala ada 32.

1.4 Tujuan penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi yang dibangun yaitu:

1. Memodelkan metode *Certainty Factor* untuk melakukan diagnosa penyakit berdasarkan gejala-gejala pasca ibu melahirkan.
2. Membuat aplikasi yang berguna sebagai alat bantu dokter kandungan atau bidan untuk mendiagnosa penyakit pasca melahirkan dengan metode *Certainty Factor* berbasis web.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian yang dibangun adalah:

1. Manfaat bagi petugas atau perawat agar lebih cepat dalam mendiagnosa penyakit pasca melahirkan dan hasil diagnosa dapat langsung diberitahukan kepada dokter atau bidan dan dapat segera langsung ditangani.
2. Manfaat bagi ibu yaitu untuk mendapatkan informasi yang akurat dan ibu dapat merasa lebih tenang dan tidak stress yang dapat memperparah gejala atau penyakit.

