

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan pembahasan yang sudah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pakar prediksi risiko melahirkan ini dapat menjadi media untuk memprediksi tingkat risiko melahirkan dengan nilai akurasi sebesar 91.3%.
2. Sistem pakar prediksi risiko melahirkan yang dibuat dapat menampilkan hasil diagnosis berdasarkan gejala yang dimasukkan oleh pengguna.
3. Dari hasil pengujian pengguna dapat disimpulkan bahwa presentase sistem pakar yang paling tinggi didapatkan sebesar 70,7% yaitu *user* menilai bahwa sistem pakar ini efektif memberikan informasi yang relevan untuk diagnosis risiko melahirkan. Dan untuk presentase yang paling rendah didapatkan sebesar 66,7% yaitu *user* menilai bahwa sistem pakar ini dapat menghemat waktu dalam menilai risiko melahirkan.
4. Berdasarkan pengujian blackbox yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem berfungsi dengan sangat baik tanpa ditemukan error atau bug. Sistem ini memiliki berbagai fitur yang dirancang khusus untuk memudahkan proses diagnosa dan pemeriksaan kesehatan fisik ibu hamil, sehingga tenaga medis dapat mengidentifikasi kondisi kesehatan dengan lebih cepat dan efisien.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penulis memberikan saran untuk pengembangan sistem pakar ini sebagai berikut:

1. Sistem pakar prediksi risiko melahirkan dapat dikembangkan untuk sistem berbasis desktop dan mobile.
2. Peneliti selanjutnya dapat menggunakan metode yang lainnya seperti metode *backward chaining*, *certainty factor*, *analytical hierarchy process (AHP)*, *fuzzy logic* dengan metode pencarian *breadth first search*, *best first search*.
3. Menerapkan pengembangan lebih lanjut dengan menambahkan fitur evaluasi multivariay untuk menyediakan analisis risiko berdasarkan kombinasi faktor-

4. faktor medis, gaya hidup dan genetika, serta menambahkan fitur rujukan untuk merujuk pasien ke spesialis atau meminta konsultasi tambahan jika diperlukan.