

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil perancangan, implementasi dan pengujian yang telah dilakukan pada permasalahan diagnosa penyakit ginekologi menggunakan metode Modified K-Nearest Neighbor, terdapat beberapa kesimpulan yaitu:

- a. Implementasi sistem pakar ini dapat membantu wanita mengetahui diagnose penyakit ginekologi yang diderita sebelum melakukan konsultasi ke dokter spesialis obstetri dan ginekologi, karena bisa mengetahui kemungkinan penyakit terkait ginekologi yang diderita. Pasien dapat mengetahui langkah selanjutnya jika ia mengalami penyakit tersebut.
- b. Metode Modified K-Nearest Neighbor dapat diimplementasikan dalam pemodelan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit ginekologi menggunakan 24 parameter yang terdiri dari gejala-gejala penyakit ginekologi dengan 4 jenis penyakit yaitu endometriosis, PCOS, kanker ovarium, dan kanker serviks.
- c. Rata-rata akurasi tertinggi pada penelitian ini yaitu sebesar 90,28%, sedangkan rata - rata akurasi terendah sebesar 46,67%. Tingkat akurasi yang dihasilkan metode Modified K-Nearest Neighbor ini adalah dipengaruhi oleh beberapa faktor, yaitu:
 - a. Penambahan atau pengurangan nilai k.
 - b. Penambahan atau pengurangan jumlah data latih.

7.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian ini selanjutnya antara lain:

- Menambahkan kategori penyakit dengan gejala terkait penyakit ginekologi
- Menambahkan data gejala yang lebih bervariasi baik dari pemeriksaan secara fisik dan pemeriksaan non fisik
- Mempunyai cara agar proses perhitungan nilai Euclidean antar data latih dan validitas tidak lama