

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah disampaikan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan beberapa hal mengenai implementasi algoritma Naïve Bayes untuk klasifikasi penyakit lambung di Puskesmas Sei Berombang, yaitu:

1. Data pasien yang dikumpulkan dari Puskesmas Sei Berombang meliputi data gejala, hasil diagnosis, dan data demografis. Data ini telah melalui proses verifikasi dan pra-pemrosesan sehingga layak digunakan sebagai dataset. Data tersebut terbukti cukup representatif karena berhasil menjadi dasar model klasifikasi dengan hasil akurasi yang baik
2. Penerapan algoritma Naïve Bayes dalam penelitian ini terbukti efektif meningkatkan akurasi klasifikasi gejala penyakit lambung. Berdasarkan hasil pengujian, model Naïve Bayes menghasilkan tingkat akurasi sebesar 77,78% menggunakan pengujian manual di Excel dan mencapai akurasi hingga 100% saat diuji menggunakan RapidMiner pada data testing.
3. Puskesmas Sei Berombang memiliki perangkat dan infrastruktur yang memadai (komputer dan internet) untuk menjalankan sistem berbasis RapidMiner. Tools ini juga user-friendly dan tidak membutuhkan pemrograman kompleks, sehingga mudah dioperasikan oleh tenaga medis setempat dengan pelatihan singkat.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh, terdapat beberapa saran yang dapat diberlakukan demi perbaikan dan pengembangan lebih lanjut, yaitu:

1. Penelitian ini hanya menerapkan algoritma Naïve Bayes menggunakan RapidMiner. Ke depannya, sistem klasifikasi gejala penyakit lambung sebaiknya dikembangkan menjadi aplikasi berbasis web atau mobile, sehingga dapat diakses lebih mudah oleh tenaga medis maupun masyarakat untuk deteksi dini.
2. Untuk meningkatkan akurasi dan keakuratan hasil prediksi, disarankan untuk memperluas dataset, misalnya dengan menambah data pasien dari periode waktu yang lebih panjang atau variabel tambahan seperti riwayat penyakit keluarga, pola makan, dan gaya hidup pasien.
3. Disarankan kepada pihak Puskesmas Sei Berombang untuk memberikan pelatihan berkelanjutan kepada tenaga medis terkait penggunaan algoritma Naïve Bayes dan tools pendukung seperti RapidMiner, agar implementasi sistem klasifikasi ini dapat berjalan optimal dan berkesinambungan.