

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis perbandingan antara metode Naïve Bayes Classifier dan K-Nearest Neighbor yang digunakan dalam text mining, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini telah berhasil melakukan perbandingan antara kedua metode dan memberikan pemahaman tentang metode mana yang lebih baik untuk digunakan dalam kasus text mining data kronologi klaim, kelebihan dan kekurangan dari metode klasifikasi K-Nearest Neighbor dan Naïve Bayes dapat ditemukan dan dibuktikan melalui analisis dari *confusion matrix* seperti akurasi, presisi, recall, spesifisitas, dan F1 score, yang menunjukkan bagaimana masing-masing metode berkinerja dalam mengidentifikasi klaim asuransi yang sebenarnya positif dan negatif.
2. Dalam konteks pembuatan aplikasi text mining untuk deteksi pola riwayat penyakit kronis, metode K-Nearest Neighbor lebih sesuai jika prioritas adalah mengurangi kesalahan positif palsu, sementara Naïve Bayes lebih sesuai jika ingin mengidentifikasi lebih awal karena kesalahan positif palsu, dengan mempertimbangkan antara presisi dan recall.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa metode Naïve Bayes Classifier lebih baik dalam konteks ini berdasarkan hasil evaluasi yang dilakukan.

## **5.2 Saran**

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dalam konteks pendeteksian pola riwayat penyakit kronis, metode K-Nearest Neighbor lebih sesuai jika prioritas adalah mengurangi kesalahan positif palsu, dengan presisi yang sangat tinggi. Sementara itu, Naïve Bayes mungkin lebih sesuai jika tujuan utamanya adalah mengidentifikasi klaim positif sebenarnya dengan recall yang lebih tinggi. Pemilihan metode tergantung pada kebutuhan spesifik dan konteks aplikasi, dan penelitian lebih lanjut dapat memberikan wawasan tambahan.

