

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.2 Kesimpulan**

Penelitian ini menemukan bahwa dalam hal klasifikasi kualitas susu, metode seleksi fitur *Forward Selection* meningkatkan akurasi Algoritma *Naive Bayes* secara signifikan. Studi ini menunjukkan bahwa model yang lebih presisi dan dapat diandalkan dapat dibuat dengan memilih fitur dengan hati-hati, seperti, pH, suhu, rasa, bau, lemak, kekeruhan, dan warna. Pemilihan fitur yang tepat sangat penting karena membantu menemukan fitur yang paling relevan. sambil mengurangi gangguan yang tidak diperlukan. Seperti yang ditunjukkan oleh analisis menyeluruh terhadap fitur ini, metode *Forward Selection* tidak hanya relevan tetapi juga efektif dalam meningkatkan kinerja Algoritma klasifikasi. Penelitian ini menunjukkan bahwa metode ini dapat mengoptimalkan model *Naive Bayes* untuk klasifikasi kualitas susu dengan fokus pada karakteristik yang paling penting.

#### **5.2 Saran**

Pengujian yang lebih luas dengan dataset yang lebih besar dan berbagai teknik seleksi fitur adalah saran untuk penelitian mendatang. Pengujian ini akan membantu menguji generalitas dari metode yang diusulkan dalam berbagai kondisi data, yang mungkin lebih kompleks atau berbeda secara geografis. Untuk memastikan keandalan dan generalitas dari model yang dihasilkan, disarankan untuk melakukan validasi eksternal yang lebih mendalam. Melibatkan dataset eksternal atau melakukan validasi silang yang lebih mendalam dapat mengurangi risiko *overfitting* sambil meningkatkan kepercayaan pada hasil penelitian.