

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa algoritma *Random Forest* efektif dalam mengidentifikasi kondisi kesehatan pasien yang terkait dengan penyakit hati. Kinerja model yang baik ditunjukkan dengan hasil akurasi 80% pada proporsi data latih dan uji 80:20. Dengan menggunakan teknik *oversampling* SMOTE, *algoritma Random Forest* telah terbukti baik dalam mengklasifikasikan penyakit hati, terutama pada dataset BUPA *Liver Disorders*.

#### **5.2 Saran**

Peneliti akan memberikan beberapa saran, karena penelitian ini memiliki beberapa kekurangan yang perlu dipertimbangkan untuk penelitian lebih lanjut:

1. Penelitian lanjutan disarankan untuk menguji algoritma klasifikasi lainnya guna mengevaluasi potensi peningkatan akurasi dan kinerja model dalam klasifikasi penyakit hati.
2. Melibatkan dataset tambahan selain *Indian Liver Patient* dan BUPA *Liver Disorders*. Penambahan dataset ini dapat meningkatkan informasi yang tersedia, menjamin generalisasi model yang lebih baik, dan meningkatkan kinerja model secara keseluruhan. Ini akan meningkatkan cakupan dan relevansi penelitian.