

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, berikut adalah hasil kesimpulan yaitu:

1. Penerapan algoritma K-Means Clustering dalam mendeteksi kerusakan perangkat laboratorium komputer untuk monitoring laboratorium berbasis android telah menunjukkan hasil yang efektif dan efisien.
2. Dengan menggunakan algoritma ini, data yang dikumpulkan dari perangkat laboratorium dapat dikelompokkan berdasarkan tingkat kerusakan yang terjadi. Hasil klasterisasi tersebut membantu dalam identifikasi dan penanganan kerusakan perangkat secara lebih cepat dan tepat.
3. Selain itu, integrasi dengan aplikasi berbasis android memungkinkan pengelola laboratorium untuk melakukan monitoring secara real-time, memberikan notifikasi langsung ketika terjadi kerusakan, dan memudahkan dalam pengambilan keputusan terkait pemeliharaan dan perbaikan perangkat.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil dari kesimpulan tersebut, penelitian ini dapat menambahkan fitur-fitur tambahan dalam aplikasi android, seperti analisis data secara visual, histori pemeliharaan, dan rekomendasi tindakan perbaikan, dapat membantu pengguna dalam mengelola laboratorium dengan lebih baik.