

## **BAB IV PENUTUP**

### **4.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil tentang Aplikasi Product Detection Dalam Industri Kecil Menengah dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Implementasi aplikasi product detection dalam industri kecil menengah berupa prototipe dengan fitur pendeteksi bahan material, dimana proses kerjanya adalah mengambil gambar furniture dari kamera mobile phone. Sistem menyediakan kategorisasi otomatis berdasarkan hasil gambar furniture yang diambil oleh kamera berupa list barang mentah dari sebuah furniture tersebut.
2. Implementasi Machine Learning pada aplikasi product detection dalam industri kecil menengah berupa Image Detection dengan metode Binary Relevance, dimana hasil list barang mentah akan dikategorikan berdasarkan label dengan probabilitas paling tinggi.

### **4.2 SARAN**

Penelitian yang sudah dilakukan masih banyak yang perlu dikembangkan lagi agar menjadi lebih baik. Adapun saran yang dapat diberikan pada kelanjutan penelitian Image Detection hasil list barang mentah yaitu:

1. Perlu menambah data untuk *training*, *testing*, dan validasi karena ukuran data pada dataset *Kaggle* kurang.
2. Perlu dilakukan *training* dengan beberapa *epoch* yang beragam agar lebih dapat divalidasi serta mencoba beberapa macam *optimizer* lainnya yang tidak disediakan oleh *Tensorflow Lite*.
3. Menambahkan fitur pencarian untuk mencari lokasi yang diinginkan oleh pengguna.
4. Menambahkan fitur favorite untuk rekomendasi *best seller*.

