

BAB III PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Dari pemaparan produk pada bab dua sebelumnya diketahui bahwa aplikasi mobile yang dibangun dapat mengintegrasikan model *TensorFlow Lite* dengan lancar dan dapat mengklasifikasi jenis biji kopi hijau dengan hasil yang akurat. Dari hasil pengujian *blackbox testing*, keempat pengujian dapat dijalankan dengan kesimpulan berhasil.

Dengan begitu, aplikasi klasifikasi jenis biji kopi hijau menggunakan model *Tensorflow Lite* bisa dan cukup layak digunakan sebagai sarana pendukung para pelaku industri biji kopi untuk mengklasifikasi biji kopi hijau dengan lebih akurat dan efektif, serta dapat digunakan untuk mengedukasi konsumen yang awam dalam membedakan jenis biji kopi hijau.

3.2 Saran

Mengingat bahwa penelitian ini jauh dari sempurna, saran berikut dapat diterapkan pada studi selanjutnya.

1. Produk merupakan pengembangan awal dan dapat dikembangkan lebih lanjut secara luas.
2. Saat mengakses kamera, bisa ditambahkan *code* untuk menampilkan pop up berupa penjelasan tentang mengapa aplikasi memerlukan izin kamera, tidak langsung meminta izin kepada pengguna tanpa adanya alasan.
3. Lakukan percobaan integrasi dengan model yang lain agar mendapatkan hasil yang berbeda.
4. Lakukan pengembangan menggunakan platform aplikasi lain seperti *website* untuk bisa menjadi bahan pertimbangan bagi peneliti lain;
5. Lakukan percobaan memproses klasifikasi jenis biji kopi hijau secara langsung tanpa harus di foto terlebih dahulu;
6. Lakukan percobaan memproses klasifikasi jenis biji kopi hijau dengan

mengambil gambar yang berasal dari galeri perangkat tanpa membuka kamera;

7. Selain dapat memunculkan hasil jenis beserta *confidences*-nya, bisa ditambahkan pop up tentang penjelasan jenis biji kopi yang terpilih beserta harga pasarnya.
8. Tambahkan *whitebox testing* untuk mengecek bahwa *code* berjalan dengan benar dan baik.

