

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil penelitian menunjukkan bahwa model yang dikembangkan mampu memberikan performa klasifikasi yang cukup baik, yaitu akurasi 88%, presisi 89%, *F1-score* 88%, dan *recall* 88%, yang menunjukkan model berhasil menyeimbangkan antara tingkat presisi dan kemampuan mendeteksi setiap kategori. Berdasarkan *confusion matrix*, kategori *Combination* memiliki performa terbaik dengan *recall* 100%, sedangkan kategori *Dry* memiliki performa terendah dengan *recall* 67%. Perbedaan ini menunjukkan bahwa masih ada tantangan dalam mengenali tekstur tertentu pada kategori kulit kering. Secara keseluruhan, dapat disimpulkan bahwa *MobileNetV2* berhasil digunakan untuk mengklasifikasikan jenis kulit wajah dengan hasil akurat dan efisien.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian, penelitian selanjutnya dapat difokuskan pada peningkatan jumlah dataset hingga lebih dari 300 citra agar variasi data semakin beragam. Augmentasi tambahan pada kelas dengan performa rendah, seperti kulit kering, serta penggunaan teknik *oversampling* (misalnya SMOTE) juga dapat membantu menyeimbangkan distribusi data. Selain itu, penerapan regularisasi seperti *Dropout*, *L2 Regularizer*, dan *EarlyStopping* disarankan juga untuk mengurangi resiko *overfitting*. Arsitektur lain, seperti *EfficientNet* atau *ResNet50*, juga dapat dieksplorasi guna memperoleh perbandingan performa yang lebih komprehensif.