

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka mendapatkan beberapa kesimpulan diantaranya:

1. Akurasi model *machine learning* pada 3 kategori dan 6 kategori dibedakan menjadi dua akurasi yang berbeda yaitu akurasi dari proses *training* dan akurasi dari proses *testing*. Dalam akurasi proses *training* dapat dilihat bahwa akurasi tertinggi berada di 6 kategori sebesar 57% dibandingkan dengan 3 kategori sebesar 55%. Kemudian akurasi pada proses *testing* didapatkan hasil bahwa tingkat akurasi tertinggi *person* berada di 3 kategori sebesar 80,77%, tingkat akurasi HD tertinggi berada di 3 kategori sebesar 89,92%, dan tingkat akurasi LV tertinggi berada di 6 kategori sebesar 67,44%. Maka dapat diambil kesimpulan bahwa akurasi tertinggi berada di 3 kategori.
2. Jumlah kategori terhadap akurasi model *machine learning* berpengaruh signifikan dalam besarnya tingkat akurasi. Contoh salah satunya adalah di 6 kategori yaitu HD. HD di 6 kategori memiliki banyak jenis seperti HD-D, HD-B, HD-S-Ki, dan HD-S-Ka model sering sekali tertukar contohnya dalam gambar apabila dilihat secara seksama itu merupakan HD samping kiri, namun model membaca objek tersebut sebagai HD samping kanan begitu juga sebaliknya. Hal ini bisa terjadi dikarenakan banyaknya kategori yang digunakan sehingga model sulit untuk menerima informasi yang diterima. Kemudian dalam memberikan data gambar yang kurang bervariasi juga menjadi penyebab model salah dalam mendeteksi objek.

5.2 Saran

Untuk pengembangan dari penelitian ini, peneliti memberi beberapa saran yaitu sebagai berikut:

1. Untuk peneliti selanjutnya dapat menggunakan pengolahan data seperti perhitungan akurasi presisi maupun F1_Score agar dapat membandingkan dengan data yang ada pada penelitian ini.
2. Untuk mendapatkan hasil yang terbaik disarankan untuk peneliti selanjutnya menambahkan dataset yang digunakan seperti data untuk proses *training* maupun proses *testing* dengan gambar yang bervariasi agar model dapat menerima informasi lebih banyak.