

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Ditinjau dari *test data* didapatkan hasil terbaik pada ruang warna RGB ukuran 224x224 dengan nilai akurasi sebesar 95% serta ukuran 32x32 didapatkan hasil paling tinggi yaitu pada ruang warna YCbCr dengan nilai akurasi sebesar 88% karena informasi pada kedua data tersebut lebih baik dibandingkan ruang warna lainnya. Akurasi terendah diperoleh oleh ruang warna *grey* di kedua ukuran karena informasi pada komponen ruang warna tidak variatif.
2. Data dengan ukuran 224x224 mempunyai akurasi yang lebih tinggi dibandingkan dengan data ukuran 32x32 karena terdapat detail hilang pada data ukuran 32x32.
3. Data dengan metode duplikasi seperti *grey* memiliki performa yang kurang baik karena mengandung informasi yang sedikit

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dikerjakan penulis, penulis memberikan beberapa saran guna pengembangan penelitian selanjutnya.

1. Mengembangkan implementasi pada model ke tahap *deployment* dapat berbentuk aplikasi.

2. Menambahkan *dataset* di luar data HAM10000 upaya meningkatkan kualitas model.
3. Melakukan konversi pada ruang warna selain HSV, XYZ, YCbCr dan *grayscale*.
4. Dapat dilakukan uji komputasi pada data ukuran 32x32 dan 224x224
5. Jangan lupa untuk menyimpan model di setiap pelatihan.

