

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan menggunakan algoritme Support Vector Machine dan K-Nearest Neighbor untuk mengklasifikasian citra angle pada foto dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, algoritme Support Vector Machine memiliki performa yang lebih baik dalam melakukan klasifikasi citra angle pada foto dibandingkan algoritme K-Nearest Neighbor baik sebelum ditambahkan augmentasi maupun sesudah ditambahkan augmentasi.
2. Penambahan dataset menggunakan metode augmentasi terbukti memberikan peningkatan akurasi pada kedua algoritme. Setelah mendapatkan penambahan dataset dengan metode augmentasi, algoritme Support Vector Machine berhasil mendapatkan akurasi sebesar 69,5% sedangkan algoritme K-Nearest Neighbor mendapatkan akurasi sebesar 51,9%. Dimana parameter yang digunakan tetap sama yaitu Support Vector Machine dengan $C = 1$, $\text{Gamma} = 0,001$, dan Kernel RBF dan K-Nearest Neighbor dengan nilai $K = 21$.

5.2 Saran

Berikut saran untuk peneliti selanjutnya agar dapat menyempurnakan penelitian yang akan dilakukan di masa mendatang :

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya untuk menambahkan kelas data yang lebih spesifik agar model dapat mengenali data lebih baik lagi sehingga akurasi yang didapat diharapkan dapat mengalami peningkatan.
2. Untuk dataset yang akan dilakukan penelitian disarankan agar ditambahkan variasi objek pada foto selain objek manusia. Misalnya objek hewan, tumbuhan, dan lain – lain.
3. Pada proses klasifikasi disarankan dapat dicoba menggunakan ukuran asli pada file karena pada penelitian ini sudah dilakukan resize dan hasilnya belum optimal.