

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian ini dapat diperoleh beberapa kesimpulan, sebagai berikut :

1. Telah berhasil melakukan proses komputasi training dan validation pada klasifikasi emosi wajah menggunakan Arsitektur DenseNet-201.
2. Dropout dengan variasi hasil terbaik yang tidak overfitting adalah dengan kombinasi batch size 64 dan dropout 0,9 dengan nilai rata rata jarak antar akurasi training dan validasi adalah 3,72 %.
3. Batch Size tidak terlalu berpengaruh pada overfitting, batch size memepengaruhi waktu komputasi, semakin besar nilai batch size, maka semakin efisien juga waktu komputasi.
4. Akurasi validation tidak bisa mencapai angka 70%.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya agar lebih baik yaitu sebagi berikut :

1. Menggunakan dataset yang berbeda dengan jumlah dataset yang lebih banyak.
2. Menggunakan arsitektur Convolutional Neural Network yang berbeda, seperti EficientNet.
3. Menambahkan variasi lebih banyak setelah model arsitektur utama.
4. Mencoba dengan nilai Dropout yang berbeda, contohnya 0,82 dan 0,85, karena dengan hasil penelitian penulis dengan dropout 0,9 tidak overfitting dan Dropout 0,8 masih overfitting, oleh karena itu harus di uji dengan nilai dropout antara 0,8 sampai 0,9.