

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pengenalan ekspresi wajah menggunakan Convolution Neural Network diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini, metode Convolution Neural Network dapat diterapkan untuk mendapatkan berbagai ekspresi wajah manusia dengan menggunakan beberapa bantuan-bantuan berbagai library pemrograman python.
2. Ekspresi dengan tingkat akurasi tertinggi adalah ekspresi jijik dan tingkat akurasi terendah adalah ekspresi sedih.
3. Tingkat akurasi program masih sangat dipengaruhi oleh *dataset* yang digunakan saat *training data*.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem aplikasi pengembangan aplikasi ini adalah :

1. Disarankan dapat dikembangkan yang dapat melakukan proses deteksi ekspresi pada image secara otomatis hanya dengan memperlihatkan dasar ekspresi wajah. Sehingga didapatkan waktu proses yang lebih optimal
2. Disarankan untuk bisa mengembangkan lagi aplikasi pendeteksi ekspresi agar bisa digunakan untuk kegunaan lainya untuk membantu proses kegiatan manusia dengan terus berkembangnya teknologi AI yang tentu dimana bisa dapat dikembangkan lebih jauh lagi.
3. Untuk dapat dikembangkan ke aplikasi mobile/website untuk lebih mudah proses penggunaan program.