

BAB 5

PENUTUP

5.1 Simpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari proses pembahasan yang diungkap dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Penerapan *Extreme Learning Machine* (ELM) pada proses deteksi wajah harus memperhatikan hal-hal seperti ukuran asli citra, perubahan ukuran citra, *background* citra, dan adanya objek lain selain wajah manusia.
- b. Aplikasi deteksi wajah manusia ini hanya mampu mendeteksi posisi wajah yang menghadap depan/ke kamera.
- c. Dalam satu citra gambar/foto yang diproses dapat memiliki tingkat akurasi yang berbeda disebabkan oleh; tidak melakukan perubahan ukuran citra, adanya perubahan ukuran citra yang kurang tepat, citra wajah tidak dapat terdeteksi, dan deteksi citra wajah melebihi jumlah wajah dalam citra.
- d. Adanya objek-objek lain seperti hewan, boneka, tumbuhan, aksesoris yang dikenakan manusia dan posisi wajah dapat mempengaruhi hasil deteksi. Proses deteksi pada penelitian ini masih terdapat kekurangan seperti dapat mendeteksi objek lain selain wajah.
- e. Akurasi histogram setiap citranya, berbeda-beda tergantung pada citra yang diambil.

5.2 Saran

Penulis menyadari penelitian ini masih banyak kekurangan dan masih yang harus dapat disempurnakan. Oleh karena itu, maka peneliti menganjurkan saran-saran bagi peneliti selanjutnya:

- a. Diharapkan penelitian selanjutnya lebih akurat yang hanya mendeteksi wajah tidak dapat mendeteksi objek lain.
- b. Dapat melakukan deteksi wajah dengan berbagai posisi seperti posisi wajah menyamping kanan atau kiri dan lain sebagainya.