

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Simpulan

Simpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian dalam Tugas Akhir ini adalah:

1. Data yang digunakan pada Tugas Akhir ini yaitu 10,50,100 dan 150 citra. Citra yang digunakan dengan berbagai ekspresi, posisi, dan warna.
2. Kenaikan nilai *cumulative score* yang didapat tidak bergantung kepada turunnya nilai *mean absolute error* maupun *error*, kenaikan nilai *cumulative score* bergantung pada kualitas data yang digunakan (kejelasan citra, posisi, ekspresi, warna, dan pencahayaan), jika data yang digunakan lebih banyak data dengan kualitas yang baik nilai *cumulative score* yang didapat akan semakin baik.
3. Metode *Deep Label Distribution Learning* (DLDL) yang digunakan dalam Tugas Akhir ini mampu menghasilkan model yang baik karena didapatkan nilai MAE lebih kecil dari 3,51 dengan nilai akurasi di atas 80 % dan nilai error lebih kecil dari 0,31.
4. Hasil mengestimasi usia yang didapat dari 150 citra mempunyai tingkat akurasi yang baik dilihat dari nilai *mean absolute error* yang lebih kecil dibandingkan pada saat digunakan 10 data dan 50 data, nilai *error* yang lebih kecil dibandingkan pada saat digunakan 10 data dan 50 data, dan nilai *cumulative score* yang lebih tinggi dibandingkan pada saat digunakan 10 data dan 100 data.

#### V.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan dari hasil analisis dalam Tugas Akhir ini adalah:

1. Untuk mendapatkan hasil estimasi yang lebih akurat, posisi dan ekspresi wajah yang akan diestimasi lebih baik jika terlihat jelas, seperti posisi wajah menghadap ke depan dan ekspresi wajah pada citra normal

(contohnya, tidak membuka mulut terlalu lebar, tidak menjulurkan lidah dan sebagainya) karena wajah akan lebih mudah terdeteksi dengan baik jika wajah pada citra memenuhi kriteria seperti itu.

