

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi simpulan dari hasil percobaan dan analisis data yang dilakukan serta saran untuk pengembangan lebih lanjut dari Tugas Akhir ini.

V.1 Simpulan

Berdasarkan hasil percobaan dan analisis data yang dilakukan pada Tugas Akhir ini dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu:

1. Nilai MAP untuk *balance* query video lebih besar daripada *imbalance* query video pada semua variasi iterasi dan semua variasi ciri.
2. Untuk sistem dengan jumlah video latih yang sama untuk tiap kelas (*balance* query video) akan menghasilkan nilai MAP yang lebih baik jika menggunakan gabungan ekstraksi ciri lokal dan global dibandingkan dengan hanya satu ekstraksi ciri (lokal saja atau global saja).

V.2 Saran

Saran untuk pengembangan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk pelatihan sistem sebaiknya berdasarkan nilai fungsi objektif yang diinginkan daripada menggunakan jumlah iterasi agar pelatihan sistem lebih optimal.
2. Untuk mengatasi *imbalance* query video perlu ditambahkan metode *cost-sensitive learning* untuk mengurangi kesalahan dalam klasifikasi.