

## **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.