

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Simpulan

Dalam Tugas Akhir ini, dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Pada percobaan menggunakan database ORL, terjadi peningkatan persentase akurasi pengenalan sebesar 62,5 persen untuk KDDA-RBF dan 52,5 persen untuk KDDA-Polinomial. Pada penggunaan *database* Wiezmann, terjadi peningkatan akurasi pengenalan sebesar 12,5 persen untuk KDDA-RBF dan 40 persen untuk KDDA-Polinomial.
2. Saat kedua *database* digabungkan, terjadi peningkatan akurasi pengenalan sebesar 45 persen untuk KDDA-RBF dan 70 persen untuk KDDA-Polinomial. Percobaan poin 1 dan 2, dibandingkan peningkatan persentase akurasi pengenalannya dengan metode PCA.
3. Penggabungan dua *database* lebih dari satu memberikan pengaruh penurunan tingkat akurasi pengenalan pada metode PCA untuk setiap *database* sebesar 7,5 dan 15 persen. Pada metode KDDA-RBF terjadi penurunan sebesar 25 persen terhadap *database* ORL, dan peningkatan sebesar 17,5 persen untuk *database* Wiezmann. Untuk metode KDDA-Polinomial terjadi peningkatan sebesar 10 dan 15 persen untuk kedua *database* (ORL dan Wiezmann).

#### V.2. Saran

Pada topik selanjutnya sebaiknya dikembangkan metode *multikernel*, dan diharapkan metode ini menunjukkan hasil pengenalan yang lebih baik dibanding dengan metode *single kernel*.