

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

V.1 Simpulan

Simpulan yang didapatkan dari hasil penelitian pada tugas akhir ini adalah:

1. Dibutuhkan pemilihan kombinasi kernel dan koefisien/bobot yang tepat pada penggunaan kernel jamak agar mendapatkan hasil akurasi pencocokan yang maksimal.
2. Hasil akurasi pencocokan paling maksimal didapatkan menggunakan metoda MKPCA dengan kombinasi kernel *linear + polynomial*.
3. Variasi pencahayaan memiliki dampak atau pengaruh yang cukup besar terhadap akurasi pencocokan untuk pengenalan wajah.
4. Peningkatan akurasi hasil pencocokan yang didapatkan dari seluruh percobaan variasi pencahayaan memiliki rata-rata peningkatan sebesar 10,486%, dengan kenaikan akurasi paling besar terdapat pada variasi pencahayaan dari kanan dengan intensitas cahaya 1,5, kenaikan yang didapatkan sebesar 21.25%.
5. Metode penggunaan kernel jamak terbukti mampu meningkatkan akurasi pencocokan, walaupun membutuhkan penalaan secara lebih tepat.

V.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan atas hasil tugas akhir ini, untuk dilakukan pada topik berikutnya adalah:

1. Untuk pengembangan dari tugas akhir ini dapat menggunakan jenis kernel yang lebih bervariasi dan menggabungkan lebih dari dua kernel, serta menemukan kombinasi yang lebih tepat untuk pengenalan wajah.
2. Menentukan koefisien atau bobot kernel yang cocok secara lebih tepat dengan menggunakan cara selain *trial and error*.
3. Mencoba penerapan kernel jamak untuk variasi yang lain selain pencahayaan.