

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan memberikan simpulan yang diperoleh dari semua hasil penelitian beserta beberapa saran untuk penelitian yang akan datang.

6.1 SIMPULAN

- Berdasarkan keseluruhan hasil penelitian, menunjukkan bahwa metode *Fuzzy Principal Component Analysis* sudah berhasil memetakan data yang berbentuk bilangan fuzzy ke dalam ruang eigen.
- Pengenalan pola dari data yang dihasilkan oleh metode ini menunjukkan hasil yang cukup memuaskan.
- Pengurangan dimensi dapat menambah tingkat pengenalan oleh *Fuzzy-Neuro Learning Vector Quantization*.
- Berdasarkan percobaan pada data wajah, dapat diambil kesimpulan bahwa metode ini lebih cocok digunakan pada data yang memiliki dimensi besar. Hal ini disebabkan karena data wajah memiliki tingkat *redundancy* yang sangat tinggi apabila dibandingkan dengan data aroma, sehingga penggunaan metoda pengurangan dimensi pada data wajah menjadi lebih efektif.

6.2 SARAN

Dengan melihat hasil yang diperoleh dari percobaan terhadap data citra, menunjukkan bahwa penerapan metode *Fuzzy Principal Component Analysis*

pada data citra tersebut sangat menarik untuk ditindaklanjuti. Selain itu, perlu juga diselidiki mengenai cara-cara fuzzikasi untuk data-data citra.

