

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang OCR dan ekstraksi informasi pada citra E-KTP dengan menggunakan metode RSVM dapat ditarik kesimpulan bahwa akurasi tertinggi yang didapat sebesar 90,51%. Nilai parameter *gamma* memberikan pengaruh yang sangat signifikan terhadap hasil akurasi yang dihasilkan. Faktor lain yang juga mempengaruhi hasil akurasi adalah *preprocessing* dan ekstraksi ciri yang dilakukan itu sangat mempengaruhi hasil akurasi. *Dataset* yang digunakan juga berpengaruh terhadap hasil akurasi, di mana *dataset* yang digunakan adalah 400 *dataset*. Semakin banyak *dataset* yang digunakan semakin baik pula hasil akurasi yang didapatkan. Namun dari semua faktor yang mempengaruhi, klasifikasi dengan metode RSVM cukup baik melakukan pengenalan pada citra E-KTP.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka saran yang dapat peneliti sampaikan adalah sebagai berikut :

1. Memperbaiki metode *preprocessing* yang dilakukan sebelum tahap klasifikasi seperti menghilangkan *noise-noise* yang sangat mengganggu.
2. Menggunakan metode segmentasi yang lain seperti *Maximally Stable Extremal Regions* (MSER), *Run Length Smoothing Algorithm* (RLSA).
3. Menggunakan ekstraksi ciri seperti Invarian Momen Hu, *Principal Component Analysis* (PCA), dan lain sebagainya untuk mendapatkan fitur yang baik.
4. Menggunakan metode lain dalam proses klasifikasi seperti *Smooth Support Vector Machine* (SSVM), *Incremental Reduced Support Vector Machine* (IRSVM), dan metode yang lainnya.

5. Menambahkan *dataset* yang digunakan, karena semakin banyak *dataset* akan mempengaruhi hasil akurasi yang diperoleh.