

## BAB 5

### SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi simpulan berdasarkan hasil penelitian dan analisis data dari Tugas Akhir ini serta saran untuk pengembangan “*Segmentasi Baris dan Kata dari Tulisan Tangan Menggunakan Metode Hough Transform pada Aplikasi Grafologi*”.

#### 5.1 Simpulan

1. Proses segmentasi baris dan kata dari tulisan tangan menggunakan metode hough transform pada aplikasi grafologi dapat dilakukan dan menghasilkan hasil yang baik, yaitu kebenaran segmentasi kata 94.38% dari 730 hasil segmentasi kata dan proses segmentasi baris menghasilkan kebenaran segmentasi baris 97% dari 100 hasil segmentasi baris.
2. Hasil pengukuran jarak antar kata, jarak antar baris, jarak antar *baseline* dan ukuran tinggi *middle zone* dapat diukur dari hasil segmentasi baris dan kata dengan baik.
3. Klasifikasi rasio perbandingan jarak antar kata, jarak antar baris dan jarak antar *baseline* dengan *middle zone* sesuai dengan klasifikasi grafologi.

#### 5.2 Saran

1. Karena nilai *connect distance* tidak dapat di terapkan secara global untuk segmentasi baris maupun kata terhadap variasi tulisan tangan yang sangat banyak, bisa ditambahkan proses untuk mendapatkan nilai *connect distance* yang sesuai secara otomatis untuk tiap citra dengan menggunakan metode tertentu.
2. Untuk mendapatkan segmentasi baris yang lebih baik, sebelum data disegmentasi, perlu dilakukan penghapusan bagian *lower zone* dan *upper*

*zone* dengan bantuan histogram *projection profile* agar bagian *lower zone* dan *upper zone* tidak saling terhubung untuk dua baris berbeda.

3. Hasil grafologi untuk jarak antar kata dan jarak antar baris akan lebih akurat, jika ditambahkan proses untuk dapat mengenali tanda baca, *lower zone* maupun *upper zone*.
4. Hasil grafologi pada satu bagian seperti jarak antar baris dan kata saja tidak cukup untuk mengetahui kepribadian seseorang, sehingga perlu tambahkan sistem lain secara keseluruhan untuk hasil yang lebih tepat mengenai grafologi.

