

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan program python, algoritma K-Means dan K-Medoids dapat digunakan untuk mengelompokkan data korban kekerasan di Jawa Barat. Berdasarkan hasil pengelompokkan dapat diketahui Algoritma *K-Means* dan *K-Medoids* menghasilkan 14 wilayah dengan klaster 0 (tinggi) dan 13 wilayah dengan klaster 1 (rendah).
2. Hasil evaluasi pengelompokan korban kekerasan berdasarkan nama kabupaten kota, bekerja, ibu rumah tangga, tidak diketahui, pedagang, pelajar, PNS/TNI/Polri, swasta/buruh, dan tidak bekerja dapat dilihat menggunakan Algoritma *K-Means* dan *K-Medoids* serta menggunakan metode *Silhouette Coefficient* dan *Davies Bouldin Index*. Berdasarkan hasil perhitungan dari kedua algoritma tersebut, dapat disimpulkan bahwa Algoritma *K-Means* merupakan algoritma terbaik. Hal ini disebabkan karena Algoritma *K-Means* memiliki nilai *Silhouette Coefficient* yang mendekati 1 dengan presentase 59% sementara Algoritma K-Medoids hanya menghasilkan nilai 58% dan *Davies Bouldin Index* yang mendekati 0 dengan presentase 51%. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa Algoritma *K-Means* lebih baik dibandingkan dengan Algoritma *K-Medoids*.

#### 5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya diharapkan dataset yang digunakan lebih banyak dan juga menerapkan algoritma yang berbeda untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat dan bisa menjadikan pembandingan untuk penelitian ini.