

BAB V

SIMPULAN DAN REKOMENDASI

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Aplikasi SIG dalam menentukan PPDB SMAN di Kabupaten Indramayu, maka dapat ditarik kesimpulannya sebagai berikut:

1. Aplikasi SIG dapat dimanfaatkan untuk menentukan zonasi PPDB SMAN di Kabupaten Indramayu. menghasilkan gambar peta yang menampilkan persebaran lokasi sekolah, menggambarkan jarak zonasi PPDB SMA Negeri serta rute/arah jalan menuju sekolah. Terdapat 2 *tools* yang digunakan dalam analisis, yaitu :

- a. Jarak *Buffering*

Jarak *Buffering* digunakan untuk menunjukkan suatu area yang tercover oleh jarak yang telah ditentukan pada saat melakukan proses *buffer*. Jarak tersebut mampu menampilkan gambaran zonasi dalam PPDB SMAN.

- b. *Network Analyst*

Penentuan lokasi jarak terdekat dengan menggunakan *network analyst* mampu menampilkan serta memberikan informasi jarak dan arah jalan berupa gambar peta dari lokasi tempat tinggal calon peserta didik menuju ke lokasi satuan pendidikan.

2. Model yang sesuai untuk digunakan dalam menentukan zonasi dalam PPDB SMAN yaitu pemodelan spasial dengan metode *network analyst*. Analisis tersebut berfungsi sebagai penentuan waktu tempuh dan arah jalan terdekat dari tempat tinggal calon peserta didik menuju lokasi satuan pendidikan sehingga calon peserta didik mengetahui aksesibilitas untuk menuju ke satuan pendidikan.

1.2 Rekomendasi

Berdasarkan hasil temuan, peneliti dapat memberikan rekomendasi sebagai berikut :

1. Pada penelitian ini hanya melibatkan SMAN saja, sehingga untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan SD, SMP maupun SMK yang terdapat keterkaitannya dalam zonasi.

2. Pemanfaatan aplikasi untuk penelitian kedepannya agar dapat lebih bermanfaat bagi masyarakat, diharapkan menambahkan penggunaan analisis pada *tools-tools* yang ada pada aplikasi.
3. Penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan PPDB SMAN, diharapkan dapat menyempurnakannya dengan hasil penelitian berbasis web yang mudah diakses khalayak umum, sehingga calon peserta didik maupun masyarakat umum dapat menggunakan dan mempertimbangkan pemilihan pendaftaran sekolah secara mandiri.