

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan (*Conclusion*)

Berdasarkan hasil analisis pembahasan dan pengujian yang telah dilakukan pada penelitian ini, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi Pemetaan Wilayah Berbasis Web telah berhasil dikembangkan untuk mengidentifikasi daerah dengan prevalensi stunting tinggi di Kabupaten Kuningan. Aplikasi ini dibangun menggunakan PHP, Python dan framework Laravel.
2. Algoritma DBSCAN berhasil menganalisis distribusi kasus stunting berdasarkan data fasilitas kesehatan dan prevalensi stunting. Hasil clustering menunjukkan pengelompokan 32 kecamatan menjadi 2 kluster dengan akurasi 100% dan nilai Silhouette Coefficient 0,52, membuktikan keandalan metode ini.
3. Pemetaan Wilayah Prioritas berhasil membantu Dinas Kesehatan Kabupaten Kuningan dalam menentukan daerah yang membutuhkan intervensi. Sistem ini mempertimbangkan tingkat prevalensi stunting dan ketersediaan fasilitas kesehatan sebagai dasar analisis.
4. Aplikasi ini memungkinkan Dinas Kesehatan membantu membuat keputusan terkait kebijakan alokasi sumber daya, dan program intervensi.
5. Aplikasi dapat mengolah data yang divisualisasikan kedalam peta persebaran wilayah stunting yang dapat membantu menentukan strategi penanganan stunting.

5.2 Saran (*Suggestion*)

Penulis berharap program ini dapat dimanfaatkan secara optimal untuk mendukung kebutuhan pemetaan wilayah stunting di Kabupaten

Kuningan. Adapun beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Menambahkan variabel pendukung seperti tingkat pendidikan ibu, kondisi sanitasi, dan akses air bersih.
2. Menggunakan algoritma lain untuk membandingkan performa dengan DBSCAN.