

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang bisa diuraikan berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Proses pemetaan persebaran status gizi balita untuk penentuan pemberian penyuluhan pada penelitian di Puskesmas Tanah Sareal Kota Bogor menggunakan sistem pendukung keputusan dengan pendekatan K-Means mendapatkan hasil lebih efektif dari yang sebelumnya.
2. Pemetaan persebaran status gizi balita untuk penentuan pemberian penyuluhan pada penelitian di Puskesmas Tanah Sareal Kota Bogor diperoleh 2 *Cluster* yaitu *Cluster* 1 sebanyak 276 dan *Cluster* 2 sebanyak 220 dengan kategori data pada *Cluster* 1 yaitu Gizi Kurang dan kategori data pada *Cluster* 2 artinya Gizi Lebih, yang keduanya menjadi acuan untuk dilakukan penyuluhan.
3. Pengembangan prototype sistem pemetaan persebaran status gizi balita untuk penentuan pemberian penyuluhan pada penelitian di Puskesmas Tanah Sareal Kota Bogor dikembangkan dengan bahasa pemrograman python dan data CSV terdapat 5 menu yaitu menu beranda, menu unggah file, menu halaman Perhitungan Clustering yang menampilkan hasil *cluster*, menu Diagram Hasil Clustering menampilkan diagram/grafik hasil *cluster*, persentase *cluster*, dan menu Evaluasi Cluster hasil menampilkan *Silhouette Coefficient*.
4. Tingkat keakuratan dengan presentase kelayakan oleh ahli sistem memperoleh hasil sebesar 100% "Sangat Layak" dan oleh pengguna memperoleh hasil sebesar 90,4% "Sangat Layak", serta tingkat keefektifitasan dengan metode uji *Silhouette Coefficient* memperoleh hasil sebesar 0,40.

B. Saran

Saran yang dapat dianjurkan untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Disarankan untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan variabel lainnya dan juga dapat menentukan jumlah *cluster* yang berbeda agar struktur *cluster* yang dihasilkan lebih kuat dan akurat.
2. Disarankan untuk menambah metode perangkingan misalnya AHP, SAW, Topsis, atau metode perangkingan lainnya agar diperoleh perangkingan posyandu dengan permasalahan status gizi balita tertinggi.