

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

2.1. Kesimpulan

Kesimpulan pada penelitian ini dari hasil pengelompokan data persentase tingkat kejadian stunting di Kabupaten Karawang sebagai berikut :

1. Hasil *clustering* terhadap data stunting pada penelitian ini dengan jumlah $K=3$ dilakukan dengan 10 kali pengulangan iterasi, dengan hasilnya adalah *cluster* 0(rendah) berjumlah 18 puskesmas, *cluster* 1(sedang) berjumlah 25 puskesmas dan *cluster* 2(tinggi) berjumlah 7 puskesmas. Artinya bahwa untuk wilayah Karawang poin persentase rata-rata penderita stunting dari tahun 2018-2021 masuk dalam kategori sedang.
2. Dari hasil evaluasi penilaian kualitas pengelompokan 3 *cluster* yaitu *cluster* 0, *cluster* 1 dan *cluster* 2 dengan *Davies-Bouldin* Index. Pada python mendapat hasil sebesar 0.9986083164230459 dan pada manual mendapatkan hasil 0.97809247, yang menunjukkan bahwa algoritma *K-Means* cukup baik dalam melakukan *Clustering*.

2.2. Saran

Adapun saran dari penelitian ini yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk kedepannya diantaranya:

1. Diharapkan penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut dari aspek dukungan data, penggunaan algoritma dan penggunaan aplikasi lain selain anaconda, excel.
2. Dapat menjadi bahan literasi pertimbangan bagi dinas kesehatan Kabupaten Karawang untuk menangani daerah yang terdapat puskesmas rawan terhadap stunting.