

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan pengujian data menggunakan tools rapidminer pada pengelompokan kasus stunting di puskesmas langkapura menggunakan algoritma k-means melalui 3 parameter yaitu umur, berat badan dan tinggi badan dimana dibagi menjadi 2 kluster yaitu kluster 0 terdapat 218 kasus bayi terindikasi stunting dan kluster 1 terdapat 274 kasus bayi normal berdasarkan standar tinggi badan ideal balita.
2. Penerapan clustering menggunakan algoritma k-means bisa untuk mengelompokan data balita dan mampu menentukan kelompok balita dalam kategori normal atau terindikasi stunting.
3. Berdasarkan hasil akhir dari pengujian yang dilakukan peneliti maka di peroleh persentase jumlah balita yang normal sebesar 56% dengan rincian 274 balita normal sedangkan balita yang terindikasi stunting 44% dengan rincian 103 kasus balita stunting karena karena tinggi badan, 57 kasus stunting balita karena berat badan dan 58 kasus balita stunting karena usia, maka total kasus balita stunting sebanyak 218 kasus.

#### **5.2 Saran**

1. Adapun saran untuk pengembangan lebih lanjut dari proyek tugas akhir ini yaitu, Diharapkan penelitian ini dapat dikembangkan dengan cara memodifikasi atau menggabungkan algoritma K-Means dengan algoritma lainnya. Selain itu jumlah data yang digunakan dapat ditambah dengan data yang lebih banyak lagi, dikarenakan pada metode KMeans semakin banyak data semakin optimal hasilnya.

2. Perlu dilakukan penelitian relevan menggunakan metode lain yang lebih baik sebagai pembandingan data yang dihasilkan pada masing-masing metode penelitian.