

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil Penerapan Algoritma K-Means Untuk Pengelompokan Nilai Ujian Nasional di SDN Gedangan 02 Sukoharjo, dapat ditarik kesimpulan yaitu:

- 1.) Penerapan Algoritma K-Means Untuk Pengelompokan Nilai Ujian Nasional di SDN Gedangan 02 Sukoharjo, berhasil dalam mengelompokkan.
- 2.) Berdasarkan hasil penelitian, dalam penerapan *algoritma k-means* melalui beberapa tahapan, diantaranya yaitu tahapan *data cleaning*, *data transformation*, *data mining (Algoritma K-Means)*, dan dilanjutkan dengan metode Evaluasi.
- 3.) Dari hasil penelitian, terdapat 3 *cluster* yaitu C0, C1, dan C2. C0 merupakan pengelompokan nilai Ujian Nasional kstegori Tinggi, C1 pengelompokan nilai Ujian Nasional kategori Sedang, dan C2 merupakan pengelompokan nilai Ujian Nasional dengan kategori Rendah.
- 4.) Dalam penelitian ini, data yang digunakan berjumlah 25 siswa. Dari 25 siswa tersebut, yang tergolong pengelompokan nilai Ujian Nasional kategori tinggi ada 5 siswa, pengelompokan nilai Ujian Nasional kategori sedang ada 16 siswa, dan pengelompokan nilai Ujian Nasional kategori rendah ada 4 siswa.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini masih diperlukan adanya perbaikan dan pengembangan untuk penelitian selanjutnya. Saran untuk perbaikan dan pengembangan selanjutnya yaitu:

- 1) Menggunakan database yang lebih besar yang dikhususkan untuk data *mining*.
- 2) Penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode, jenis data mining dengan berbagai variasi.
- 3) Penambahan dalam metode *clustering data mining* yang bervariasi.

