

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada Kecamatan Koto Baru, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penyaluran Program BPNT di Kecamatan Koto Baru masih belum merata dan tidak tepat sasaran. Maka dari itu diperlukan penerapan Data Mining menggunakan Algoritma *K-Means Clustering* untuk mempermudah pihak Staff dalam mengelompokkan data penduduk yang berhak menerima bantuan agar bantuan yang diberikan tepat sasaran.
2. Penelitian ini menggunakan data penerima bantuan Kecamatan Koto Baru tahun 2022/2023 dengan jumlah data yang digunakan 1523 data dengan menggunakan 10 atribut. Peneliti berhasil menerapkan Algoritma *K-Means* untuk mengelompokkan penerima Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) Di Kecamatan Koto Baru. Hasil perhitungan yang didapatkan berupa 2 Cluster, yaitu Cluster 1 berjumlah 864 data dengan persentase 58% yang layak menerima bantuan dan Cluster 2 berjumlah 621 data dengan persentase 42% yang tidak layak menerima Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) di Kecamatan Koto Baru.
3. Hasil dari data penduduk menggunakan Algoritma *Clustering K-Means* menghasilkan bahwa penduduk yang paling berpengaruh terhadap Penerima BPNT terdapat pada Cluster 1. Atribut yang paling berpengaruh

yaitu jumlah penghasilan perbulan, karena semakin kecil penghasilan yang diperoleh maka akan semakin besar kemungkinan masuk ke *Cluster* 1 atau yang layak menerima Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT).

5.2 SARAN

Analisa perhitungan penentuan kelayakan penerima Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) Kec. Koto Baru ini masih jauh dari sempurna sehingga perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan, maka ada beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut, yaitu :

1. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya peneliti dapat menggunakan metode *clustering* lainnya untuk menghasilkan suatu penelitian yang lebih baik.
2. Diharapkan analisa selanjutnya peneliti membuat system untuk perhitungan *Clustering K-Means*.
3. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya peneliti dapat menggunakan tools yang lain dalam proses perhitungan penentuan penerima Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT)