

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian terhadap data penduduk Desa Talang Belido pada tahun 2023 hingga bulan desember 2024, yang mencakup 1357 kepala keluarga, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Hasil perhitungan *Clustering K-Means* melibatkan 5 iterasi dan menghasilkan 3 kelompok prioritas penerima bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) yaitu:
 - *Cluster 1* sebagai prioritas 1 (Layak) terdapat 377 data kepala keluarga dengan hasil presentase 27,78%.
 - *Cluster 2* sebagai prioritas 2 (Dalam Pertimbangan) terdapat 482 data kepala keluarga dengan hasil persentase 35,52%.
 - *Cluster 3* sebagai prioritas 3 (Tidak Layak) terdapat 498 data kepala keluarga dengan hasil persentase 36,7%.
2. Hasil dari perhitungan algoritma *C4.5* membuktikan urutan atribut yang paling berpengaruh dalam pembuatan hasil pohon keputusan adalah jumlah penghasilan, jumlah tanggungan, status kesejahteraan, dan yang terakhir kondisi rumah.

3. Nilai akurasi hasil perhitungan dengan metode *Clustering K-means* yang dihitung berdasarkan nilai *DBI (Davies-Bouldin Index)* sebesar 0,187 atau setara 81,3% serta *silhouette score* sebesar 0,75. Sedangkan nilai akurasi dari permodelan pohon keputusan (*Decision Tree*) dengan algoritma *C4.5* menghasilkan nilai akurasi sebesar 99,71%

5.2 SARAN

Beberapa rekomendasi yang penulis harapkan dapat bermanfaat untuk penelitian selanjutnya , yaitu sebagai berikut:

1. Dalam penelitian selanjutnya, disarankan agar peneliti melakukan verifikasi ulang pada sistem DTKS (Data Terpadu Keluarga Sejahtera) terkait atribut yang dibutuhkan dalam menetapkan prioritas penerima bantuan Program Keluarga Harapan (PKH). Hal ini penting karena kemungkinan di tahun-tahun mendatang Pemerintah dapat menambahkan kriteria baru sebagai syarat penerimaan bantuan PKH.
2. Selain diberikan kepada pihak desa, diharapkan hasil penelitian ini juga diberikan kepada pihak pendamping PKH, agar terjadi transparansi data dalam penentuan penerima bantuan PKH sebelum data diinput ke dalam DTKS.
3. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya, peneliti dapat membuat hasil analisis dari permodelan di atas ke dalam bentuk sistem.