

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Labuhanbatu Utara, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode *K-Means Clustering* dapat diterapkan untuk mengelompokkan tingkat pembangunan di desa yang ada di Kabupaten Labuhanbatu Utara berdasarkan indikator pembangunan yang digunakan dalam mempermudah proses pengelompokan dan analisis data secara sistematis.
2. Hasil penerapan metode *K-Means* berhasil mengelompokkan 88 desa yang terdapat di Kabupaten Labuhanbatu Utara ke dalam 3 kelompok (*cluster*) yaitu cluster tingkat pembangunan tinggi, sedang, dan rendah.
3. Pengelompokan desa berdasarkan tingkat pembangunan memberikan gambaran yang lebih jelas mengenai kondisi pembangunan di setiap desa. Desa yang berada pada *cluster* tinggi menunjukkan nilai indikator pembangunan yang lebih baik dibandingkan desa pada cluster sedang maupun *cluster* rendah.
4. Hasil *clustering* dapat menjadi informasi pendukung bagi Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Labuhanbatu Utara dalam mengidentifikasi desa yang masih memerlukan perhatian lebih dalam pembangunan infrastruktur dan pemerataan pembangunan daerah.

5. Berdasarkan hasil clustering yang diperoleh, pemerintah daerah dapat menentukan prioritas pembangunan secara lebih tepat sasaran, khususnya pada desa-desa yang termasuk dalam kategori pembangunan rendah, agar tercipta pemerataan pembangunan di Kabupaten Labuhanbatu Utara.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Labuhanbatu Utara diharapkan dapat memanfaatkan hasil pengelompokan desa ini sebagai bahan pertimbangan dalam menyusun program pembangunan dan menentukan prioritas alokasi anggaran pembangunan daerah.
2. Pemerintah daerah perlu memberikan perhatian yang lebih besar kepada desa-desa yang termasuk dalam *cluster* pembangunan rendah melalui peningkatan infrastruktur.
3. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi mahasiswa maupun peneliti selanjutnya yang ingin mengembangkan penelitian di bidang *data mining*.
4. Pada penelitian selanjutnya, disarankan untuk menambahkan lebih banyak indikator pembangunan, sehingga hasil clustering dapat memberikan gambaran yang lebih komprehensif.
5. Diharapkan dilakukan pembaruan data pembangunan secara berkala agar hasil clustering tetap akurat dan sesuai dengan kondisi terbaru di lapangan.