

BAB V

PENUTUP

51. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai analisis minat baca pengguna perpustakaan Daerah provinsi Bengkulu menggunakan algoritma K-means Clustering, maka dapat diperoleh beberapa Kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma K-means Clustering dapat digunakan untuk mengelompokkan pengguna perpustakaan berdasarkan data peminjaman buku, sehingga menghasilkan kelompok pengguna dengan Tingkat minat baca yang berbeda-beda
2. Proses analisis dilakukan melalui beberapa tahapan, yaitu pengumpulan data, pra-pemrosesan data, transformasi data, hingga proses Clustering menggunakan software RapidMiner. Tahapan tersebut membantu menghasilkan data yang lebih terstruktur dan siap dianalisis.
3. Hasil clustering menunjukkan bahwa pengguna perpustakaan dapat dikelompokkan ke dalam tiga kategori minat baca, yaitu:
 - 1) Cluster Minat Baca Tinggi
 - 2) Cluster Minat Baca Sedang
 - 3) Cluster Minat Baca Rendah
4. Pengelompokkan berdasarkan kelompok umur, jumlah peminjaman, frekuensi peminjaman, serta kategori buku memberikan Gambaran mengenai pola aktivitas membaca pengguna perpustakaan.
1. Hasil penelitian ini dapat membantu pihak Perpustakaan Daerah provinsi Bengkulu dalam memahami karakteristik pengguna perpustakaan serta menjadi dasar dalam menentukan strategi peningkatan literasi, promosi layanan perpustakaan, dan pengadaan koleksi buku yang lebih tepat sasaran.

6.1 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Pihak perpustakaan diharapkan dapat memanfaatkan hasil Clustering sebagai bahan evaluasi untuk meningkatkan pelayanan dan minat baca Masyarakat.
2. Perpustakaan dapat meningkatkan promosi literasi dan kegiatan membaca terutama kepada kelompok pengguna dengan kategori minat baca rendah.
3. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan data yang lebih lengkap agar hasil Clustering menjadi lebih akurat
4. Penelitian berikutnya juga dapat menggunakan metode Clustering lain seperti Hierarchical Clustering atau DBSCAN untuk membandingkan hasil pengelompokkan data
5. Selain menggunakan Microsoft excel dan RapidMiner, penelitian selanjutnya dapat mengembangkan system berbasis web atau aplikasi agar proses analisis data peminjaman buku dapat dilakukan secara otomatis dan lebih efisien