

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini berhasil dalam menerapkan model klasifikasi k-means pada penentuan menu potensial di TitikSetara Coffee Bekasi dengan jumlah data 132 dimana data tersebut merupakan data hasil penjualan dari bulan Oktober 2023 sampai Januari 2024. Setelah itu dilakukan data testing dan data training, 80% data training dan 20% data testing yaitu 26 data testing dan 106 data training. Penelitian ini mendapat hasil yang akurat dengan bantuan pihak ketiga yaitu RapidMiner dan Microsoft Excel. Berdasarkan hasil pembahasan penentuan menu potensial menggunakan klasifikasi k-means dan evaluasi menggunakan DBI mendapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Menu potensial pada penelitian ini yaitu Kopi Setara, Titik Semangat, Cappucino dan Lemon Tea yang dilihat dari hasil Scatter 3D Plot dimana terlihat bahwa cluster_0 atau cluster 1 merupakan cluster dengan data penjualan yang paling tinggi dalam kurun waktu 4 bulan.
2. Dengan bantuan Excel dan RapidMiner dengan mempertimbangkan proses tahapan penelitian, data yang dihasilkan menjadi lebih akurat. Hal ini dibuktikan dengan data yang telah diolah, terlihat tidak ada masalah dan tidak terdapat missing values.
3. Hasil perhitungan cluster algoritma k-means menjadi lebih akurat dengan menggunakan evaluasi DBI dimana penentuan cluster 3 merupakan cluster yang terbaik karena paling mendekati nol yaitu 0,374.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, peneliti memiliki beberapa saran yang dapat dijadikan dan dipertimbangkan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Pengaplikasian k-means pada RapidMiner dan Microsoft Excel membantu pengolahan data, walaupun dalam skala kecil akan tetapi hasil yang diberikan akurat. Kedepan diharapkan peneliti selanjutnya dapat menggunakan data yang lebih besar lagi.
2. Rapid Miner dan Excel terbukti membantu dan mempermudah pekerjaan dalam penentuan menu potensial.
3. Menu potensial yang dihasilkan dapat dijadikan referensi kepada pihak TitikSetara Coffee. Diharapkan menu potensial dari hasil penelitian ini dapat benar benar tepat sasaran.