

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian model prediksi penjualan menu makanan terlaris pada Coopud Bekasi, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode algoritma *Decision Tree Regression* telah berhasil diterapkan dalam pembuatan rule dalam sistem perancangan keputusan dalam memprediksi penjualan makanan dengan menggunakan data uji berdasarkan variabel : laris dan tidak laris. Berikut ini hasil nilai RMSE (*Root Mean Square Error*) tingkat akurasi prediksi pada setiap menu makanan mulai dari makanan yang terlaris sampai yang kurang laris sebagai berikut:
 - a. Cookies = 0.64778
 - b. Macaroni = 0.62797
 - c. *Double Cookies* + Puding = 0.56712
 - d. Puding = 0.52240
 - e. *Spaghetti Brulle* = 0.50393

Dengan hasil atau nilai akhir tersebut dan berdasarkan pedoman tertulis dalam interpretasi RMSE, penulis dapat menyimpulkan bahwa tingkat kesalahan seluruh model yang telah diuji oleh penulis untuk penelitian ini memiliki kesalahan tingkat sedang karena nilai RMSE yang didapat pada setiap menu makanan berada dalam range 0.50 – 0.64.

2. Berdasarkan tahap Visualisasi dengan hasil grafik yang diperoleh dari tahap Prediksi Penjualan, maka disimpulkan bahwa prediksi penjualan menu makanan terlaris dan kurang laris tiap bulannya adalah mulai dari:
 - a. Cookies terdapat pada bulan Januari, Mei dan September
 - b. Macaroni terdapat pada bulan Desember
 - c. *Double Cookies* + Puding terdapat pada bulan Juni, Juli dan November
 - d. Puding terdapat pada bulan Februari
 - e. *Spaghetti Brulle* terdapat pada bulan Januari, Maret dan April

Dengan adanya metode *Decision Tree Regression* ini memudahkan pengguna dalam memprediksi penjualan makanan menu terlaris di Coopud Bekasi.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan tersebut yang diperoleh dari hasil analisis data maka penulis dapat memberikan saran yang ditujukan kepada penulis selanjutnya yang akan melakukan analisis serupa yaitu:

1. Aspek Manajemen Toko

- a. Untuk menyediakan aplikasi dengan menu prediksi penjualan guna membantu mempermudah dalam proses pengolahan data dan sistem kerja pada Coopud Bekasi serta pihak Coopud Bekasi akan lebih mudah untuk mencari tahu menu apa saja yang penjualannya paling laris.
- b. Untuk menyediakan aplikasi menu stok inventory guna membantu mempermudah dalam proses pengecekan dan penyimpanan bahan baku produksi yang masih tersedia supaya kebutuhan produksi di Coopud Bekasi tidak terganggu pada saat proses penjualan berlangsung.

2. Aspek Penelitian Selanjutnya

- a. Variabel yang digunakan untuk penelitian ini hanya lima variabel, oleh sebab itu pada penelitian selanjutnya dapat menambahkan variabel lainnya yang berhubungan dengan bahan makanan.
- b. Untuk penelitian selanjutnya data penjualan dapat diperbanyak agar akurasi yang diharapkan akan lebih baik.