

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis serta pengujian model prediksi penjualan menu makanan terlaris pada CV. Yulia Catering menggunakan metode *Decision Tree Regression*, didapatkan kesimpulan bahwa:

1. Didapatkan untuk nilai RMSE (*Root Mean Square Error*) atau yang dapat didefinisikan sebagai evaluasi model regresi linear dengan mengatur tingkat akurasi hasil prediksi pada setiap menu makanan yang telah diproduksi dengan metode *Decision Tree Regression* adalah 0.56804 untuk menu Ayam Bakar, 0.54260 untuk menu Rendang, 0.39685 untuk menu Tongkol Cabai Hijau, 0.49298 untuk menu Telur Dadar, dan 0.62409 untuk menu Ayam Opor. 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* 0.39 – 0.62.
2. Berdasarkan tahap Visualisasi dengan hasil grafik yang diperoleh dari tahap Prediksi Penjualan, makan disimpulkan bahwa prediksi penjualan menu makanan terlaris untuk menu Ayam Bakar terdapat pada bulan Mei dan Juli, untuk menu Rendang terdapat pada bulan Januari, untuk menu Tongkol Cabai Hijau terdapat pada bulan Oktober, untuk menu Telur Dadar terdapat pada bulan Oktober, dan untuk menu Ayam Opor terdapat pada bulan Januari, Februari, Oktober, November dan Desember. Dengan adanya metode *Decision Tree Regression* ini memudahkan pengguna dalam memprediksi penjualan menu makanan terlaris.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, maka peneliti merekomendasikan atau menyarankan beberapa hal mengenai metode *Decision Tree Regression* untuk prediksi yang dapat bermanfaat bagi pihak *catering* dan peneliti selanjutnya.

1. Bagi CV. Yulia Catering, seperti yang sudah dijelaskan, untuk mencapai tujuan yang diharapkan dan memiliki kualitas atau proses kerja pada perusahaan yang lebih baik, maka dibutuhkan suatu peningkatan dalam hal sumber daya. Salah satunya adalah dengan memprediksi penjualan menu makanan terlaris pada perusahaan *catering* tersebut dengan metode *Decision Tree Regression*. Dalam hal ini diharapkan dengan adanya prediksi penjualan menu makanan terlaris menggunakan metode yang diusulkan oleh penulis akan membantu mempermudah dalam proses pengolahan data dan sistem kerja pada CV. Yulia Catering serta pihak *catering* akan lebih mudah untuk mencari tahu menu apa saja yang penjualannya paling laris.
2. Bagi peneliti selanjutnya, peneliti selanjutnya diharapkan untuk mengkaji lebih banyak sumber dan referensi yang berkaitan dengan kasus prediksi dan efektivitas metode yang diusulkan agar hasil penelitiannya mendapat hasil yang lebih baik dan lengkap. Selain itu, peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengoptimalkan kinerja *Decision Tree Regression* dengan menambah lebih banyak data agar hasil *training*-nya lebih bervariasi dan hasil *error* lebih kecil. Untuk mendapatkan hasil akurasi yang lebih baik, peneliti selanjutnya juga dapat melakukan perbandingan metode regresi *Decision Tree* dengan metode lainnya. Jangan lupa untuk terlebih dahulu mempersiapkan diri dalam proses pengambilan dan pengumpulan data, penelitian dan penulisan tugas akhir serta segala sesuatunya sehingga hasil yang akan didapat juga lebih baik.