

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Hasil analisis prediksi pengujian kendaraan bermotor dengan menggunakan metode trend moment maka dapat diambil kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Hasil prediksi jumlah kendaraan bermotor wajib uji (KBWU) berdasarkan data yang ada, terlihat adanya pola musiman pada jumlah kendaraan yang lulus uji berkala di tahun 2024. Terdapat tren penurunan yang jelas pada bulan Mei sampai Oktober, diikuti oleh peningkatan yang signifikan pada bulan November. Selama satu tahun bulan April mengalami jumlah paling banyak dibandingkan bulan lainnya.
2. Hasil prediksi dari jumlah kendaraan bermotor wajib uji dengan total nilai error MAPE dari bulan Januari 2024 sampai Desember 2024 sekitar 0,45%. Puncak menonjol atau terjadi kenaikan signifikan pada bulan September dan Desember, sementara bulan Oktober mengalami penurunan yang signifikan. membuktikan bahwa prediksi menggunakan metode *Trend Moment* dianggap tepat, karena nilai error yang dihasilkan terbilang cukup kecil.

#### **V.2 Saran**

Saran pada penelitian ini dapat menjadi acuan untuk pengembangan penelitian selanjutnya. Berikut saran yang dapat diberikan:

1. Perlu adanya penambahan data dari jenis kendaraan bermotor yang dibawah 3,5 ton.
2. Perlu adanya penambahan data alat uji laik jalan yang lainnya.
3. Perlu adanya perbandingan data pengujian kendaraan bermotor di daerah lain.

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : MUHAMMAD FIRZA RAHMATULLAH  
Tempat & Tanggal Lahir : TULUNGAGUNG, 26 APRIL 2002  
Program Studi : D III TEKNOLOGI OTOMOTIF  
Nomor Taruna : 21031048  
Jenis Kelamin : LAKI-LAKI  
Alamat : DSN. PUNDENSARI, RT.01/RW.03, DS/KEC.  
REJOTANGAN, KAB. TULUNGAGUNG  
Telp : 081249150747  
Email : muhammadfirza255@gmail.com  
Motto : "Terlambat bukan berarti gagal, cepat bukan berarti hebat. Terlambat bukan menjadi alasan untuk menyerah, setiap orang memiliki cerita berbeda. Percayalah proses itu yang paling penting, karena Allah telah mempersiapkan hal baik di balik kata proses yang kamu anggap rumit."

### **Riwayat Pendidikan**

SDN 1 REJOTANGAN (2015)  
SMPN 1 REJOTANGAN (2018)  
SMAN 1 NGUNUT (2021)

## DAFTAR PUSTAKA

- Frans, J. A., Orisa, M., & Wibowo, S. A. (2020). Prediksi Penjualan Kayu Lapis Di Cv Diato Wood Sejahtera Dengan Metode Trend Moment Berbasis Web. In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 4, Issue 2).
- Ida Ayu Masyuni, Agus Dharma, & Nyoman Gunantara. (2021). Peramalan Menggunakan Metode Holt-Winters Untuk Pengujian Kendaraan Bermotor (Studi Kasus: Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Tabanan).
- Mohamad Agung Firmansyah, Agung Panji Sasmito, & Hani Zulfia Zahro. (2021). Aplikasi Forecasting Penjualan Bahan Bangunan Menggunakan Metode Trend Moment (Studi Kasus Di UD. Hasil Bumi.
- Nasution, R. N. (2022). Sistem Analisis Prediksi Penjualan Vitamin di Apotek Menggunakan Metode Trend Moment. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 9(5), 1356.  
<https://doi.org/10.30865/jurikom.v9i5.4715>
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2012. (2012). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2012.
- Peraturan Menteri Perhubungan Nomor 22 Tahun 2022 tentang Kompetensi Penguji Tipe Kendaraan Bermotor. (2022). Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2022 Tentang Kompetensi Penguji Tipe Kendaraan Bermotor.
- Pradana Muhammad Fakhuriza, Intari Dwi Esti, & D Danur Pratidina. (2021). Analisa Kecelakaan Lalu Lintas Dan Faktor Penyebabnya Di Jalan Raya Cilegon.
- Prasetia, A., & Usman, A. (2022). Implementasi Metode Trend Moment Untuk Prediksi Data Penjualan Sparepart Sepeda Motor. *Jurnal Sistem Informasi Dan Ilmu Komputer Prima*, 5(2), 2022.
- Santi, I. H., & Saputra, A. R. (2020). Prediksi Jumlah Permintaan Telur Ayam Menggunakan Metode Trend Moment. *Informatika Mulawarman : Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 14(2), 111.
- Saputra, A. D. (2020). Studi Tingkat Kecelakaan Lalu Lintas Jalan di Indonesia Berdasarkan Data KNKT (Komite Nasional Keselamatan Transportasi) dari Tahun 2007-2016. *Warta Penelitian Perhubungan*, 29(2), 179.
- Saputra, D., Fitriyani, T., Perhubungan, D., Sekadau, K., Sumberdaya, P., Provinsi, M., & Barat, K. (2022). Peran Dinas Perhubungan Bagi Keselamatan Berkendara Melalui Uji Kir Dan Edukasi Kepada

- Kendaraan Wajib Uji Kabupaten Sekadau. *Cendekia : Jurnal Ilmu Pengetahuan*, 2(1).
- Sussolaikah, K., Jayadi, P., & Andrianto Putra, D. (2024). KLIK: Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer Prediksi Penjualan Harian dengan Menggunakan Metode Trend Moment pada Depot Air Minum Isi Ulang. *Media Online*, 4(4).
- Taniansyah, D. I., & Rizal, I. (2021). Implementasi Metode Trend Moment Pada Prediksi Tren Penjualan Sepatu Di Toko Garageshoessmi Kota Sukabumi. *Jurnal Sistem Informasi*, 2(2), 205.
- Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009. (2009). *Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009*.
- Wanty Eka Jayanti, & Ade Hendini. (2021). *Pengembangan Perangkat Lunak Pengujian Kendaraan Bermotor (Tanjidor) Dengan Model Waterfall Pada Dinas Perhubungan*.
- Wulandari, P., Helmiah, F., & Rohminatin, R. (2022). Penerapan Metode Trend Moment Untuk Prediksi Permintaan Telur Ayam. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 4(2), 454–466.