

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan untuk memprediksi Tingkat Pengangguran Terbuka Provinsi Banten Tahun 2024, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Diperoleh hasil prediksi dengan nilai R-Squared yang didapatkan sebesar 84,1%. Hasil tersebut didapat berdasarkan perhitungan secara manual melalui *Microsoft Excel* maupun dalam perhitungan melalui sistem yang dibangun, sehingga metode Regresi Linear Berganda terhadap *Data Time Series* sesuai untuk digunakan dalam prediksi Tingkat Pengangguran Terbuka Provinsi Banten.
2. Berdasarkan data *R Squared* yang diperoleh sebesar 84,1% yang menandakan hasil prediksi TPT dipengaruhi oleh Inflasi, kenaikan UMP, RLS, dan LP. Sementara 15,9% lainnya di pengaruhi oleh variabel lain yang tidak diteliti dalam penelitian ini.
3. Hasil pemodelan menggunakan regresi linear berganda, kenaikan satu unit pada variabel independen seperti inflasi, kenaikan UMP, rata-rata lama sekolah (RLS), dan lapangan pekerjaan di Provinsi Banten masing-masing mempengaruhi Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) dengan penurunan atau peningkatan yang konsisten: 1,951% untuk inflasi, -0,021% untuk kenaikan UMP, -0,021% untuk RLS, dan -0,205% untuk lapangan pekerjaan.
4. Hasil prediksi menggunakan Regresi Linear Berganda berdasarkan *data time series* menunjukkan hasil sebesar **6,28%**, menandakan TPT di Provinsi Banten mengalami penurunan dari nilai TPT sebelumnya sebesar 7,52%. Hasil prediksi tersebut berdasarkan perhitungan manual melalui *Microsoft Excel* dan sistem yang dibangun, serta hasil evaluasi pemodelan juga memberikan hasil yang mendukung terhadap hasil prediksi tersebut.

5.2 SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis memiliki saran yang dapat dilakukan yaitu adalah penambahan fitur database pada sistem sehingga hasil dari data terbaru langsung tersimpan dan sistem dapat langsung melakukan prediksi pada tahun berikutnya. Penambahan fitur tersebut juga tentunya dapat langsung melakukan evaluasi pemodelan secara otomatis.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA