

## INTISARI

### **APLIKASI REGRESI DATA PANEL PADA FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERSENTASE PENDUDUK MISKIN DI SULAWESI TENGGARA TAHUN 2018-2020**

Putri Yuliyani Lukmani

Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Kesejahteraan adalah hal yang sangat penting dalam kehidupan masyarakat. Masyarakat yang sejahtera adalah masyarakat yang memiliki kemakmuran yang utuh, tidak miskin, tidak menderita kelaparan, menikmati pendidikan, dan merasakan fasilitas kesehatan. Untuk mewujudkan masyarakat yang sejahtera, maka dilakukan dengan adanya pembangunan, karena pembangunan mencakup berbagai aspek dalam kehidupan. Salah satu tujuan dari adanya pembangunan adalah untuk mengurangi kesenjangan sosial, untuk menyediakan dan menciptakan lapangan pekerjaan, dan untuk mendorong ekonomi masyarakat, sehingga dapat menurunkan angka kemiskinan dalam kehidupan masyarakat. Pada penelitian ini akan dilakukan analisis faktor-faktor yang mempengaruhi persentase penduduk miskin di Provinsi Sulawesi Tenggara Tahun 2018-2020 dengan metode regresi data panel. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui gambaran umum persentase penduduk miskin per Kabupaten/Kota di Sulawesi Tenggara, mengetahui model terbaik regresi data panel persentase penduduk miskin per Kabupaten/Kota di Sulawesi Tenggara, serta membandingkan hasil prediksi persentase penduduk miskin per Kabupaten/Kota di Sulawesi Tenggara dengan data aktual. Berdasarkan hasil analisis, diketahui bahwa selama tiga tahun berturut-turut Kabupaten Konawe Kepulauan selalu menjadi Kabupaten dengan persentase penduduk miskin tertinggi dan Kota Kendari dengan persentase penduduk miskin terendah, kemudian model terbaik regresi data panel persentase penduduk miskin Sulawesi Tenggara adalah model *Random Effect Model* dengan efek individu, dan hasil prediksi persentase penduduk miskin tidak jauh berbeda dengan data aktual dengan nilai MAPE sebesar 1,26% yang berarti prediksi menggunakan regresi data panel sangat baik digunakan untuk persentase penduduk miskin di Sulawesi Tenggara.

**Kata Kunci** : Pembangunan, Persentase Penduduk Miskin, *Random Effect Model*, Prediksi