

## INTISARI

### **PREDIKSI NILAI EKSPOR MIGAS MENGGUNAKAN METODE LONG SHORT TERM MEMORY**

(Studi Kasus : Data Ekspor Migas Indonesia periode Januari 2020-Agustus 2023)

Nidzar Zulmi Dwi Syahputra

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

Ekspor migas merupakan salah satu faktor yang cukup berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Dengan kekayaan sumber daya alam yang melimpah Indonesia dapat memproduksi minyak dan gas (migas) secara masif dan diiringi dengan berbagai kebijakan, nilai ekspor migas mengalami fluktuasi setiap bulannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai ekspor migas di Indonesia dengan hasil prediksi yang akurat sebagai bahan masukan bagi pemerintah terkait kebijakan ekspor migas di Indonesia dalam mempertahankan nilai ekspor migas di masa mendatang. Sehingga dilakukan proses prediksi nilai ekspor migas di Indonesia dengan menggunakan metode *Long Short Term Memory (LSTM)* yang dapat mengatasi ukuran data yang besar. Penelitian ini menggunakan nilai ekspor migas periode Januari 2000 sampai Agustus 2023. Pada penelitian ini nilai *MAPE* dari masing-masing percobaan dibandingkan untuk mendapatkan model yang akurat. Berdasarkan hasil analisis diperoleh model terbaik yaitu dengan jumlah neuron 50 dan *epochs* 500 yang dapat dengan akurat memprediksi nilai ekspor migas dengan nilai *MAPE* sebesar 16,29%.

**Kata Kunci :** *LSTM*, Ekspor Migas, *MAPE*