

# **Peramalan Kurs Rupiah Terhadap Dolar Amerika Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan**

**Rifani Rizki Amelia**

## **ABSTRAK**

Peramalan pada nilai kurs dapat membantu berbagai pihak, seperti perusahaan multinasional dan investor, agar terhindar dari kerugian akibat pergerakan kurs rupiah terhadap dolar AS yang tidak stabil. Hal ini disebabkan karena kurs rupiah digunakan untuk mengukur stabilitas ekonomi Indonesia. Menjaga stabilitas kurs rupiah sangat penting karena berdampak langsung pada situasi moneter nasional Indonesia, terutama di masa pandemi Covid-19. Pada penelitian ini dilakukan peramalan kurs rupiah terhadap dolar AS dengan menggunakan metode jaringan saraf tiruan propagasi balik. Tujuan dari penelitian ini adalah memodelkan dan memprediksi kurs rupiah menggunakan model jaringan saraf tiruan propagasi balik, serta untuk mengetahui tingkat akurasi hasil peramalan yang dihasilkan oleh metode tersebut.

Penelitian ini merupakan penelitian terapan. Data yang digunakan adalah data harian kurs rupiah terhadap dolar AS dari bulan Maret 2020 sampai dengan Desember 2021. Data tersebut kemudian dibagi menjadi dua bagian, yaitu data latihan dan data uji.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa model jaringan saraf tiruan terbaik adalah BP (2,5,1) dengan 2 neuron pada lapisan masukan, 5 neuron pada lapisan tersembunyi, dan 1 neuron pada lapisan keluaran. Tingkat keakuratan model ini sangat baik dengan nilai RMSE 33,66 dan nilai MAPE 0,1796%. Hasil peramalan pada 20 periode berikutnya menunjukkan bahwa nilai kurs rupiah terhadap dolar AS terdapat sedikit fluktuasi namun dapat dikatakan stabil dengan rata-rata sebesar Rp 14.388,64.

Kata Kunci : Peramalan, Kurs Rupiah, Jaringan Saraf Tiruan Propagasi Balik