

SURAT PERNYATAAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademik Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Saya yang betanda tangan dibawah ini :

Nama : Muthia Tshamaroh
NIM : 12150321164
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Sains dan Teknologi
Jenis Karya : Skripsi (Jurnal)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-ekskusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya yang berjudul :

PERBANDINGAN ALGORITMA LSTM, BI-LSTM, GRU, DAN BI-GRU UNTUK PREDIKSI HARGA SAHAM BERBASIS DEEP LEARNING

beserta instrument/desain/perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalih bentuk, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), merawat serta mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencatumkan nama saya sebagai penulis (*Author*) dan Pembimbing sebagai *co Author* atau pencipta dan juga sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Dibuat di : Pekanbaru
Pada tanggal : 02 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Muthia Tshamaroh
12150321164

*) coret yang tidak perlu