

**Skripsi:**

**Deteksi Kesopanan Mahasiswa Dalam Berkomunikasi Kepada Dosen  
Melalui Pesan Teks WhatsApp Menggunakan Algoritma  
Long Short Term-Memory (LSTM)**

**Nama** : Akbar Hasadi Putra Siregar  
**NIM** : 4193250003  
**Program Studi** : Ilmu Komputer  
**Jurusan** : Matematika

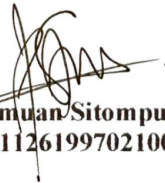
**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Dr. Hermawan Syahputra, S.Si., M.Si.**  
**NIP. 198009302003121002**

**Mengetahui:**

**Jurusan Matematika**  
**Ketua,**



**Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si., M.Si.**  
**NIP: 196911261997021001**



**Dr. Ani Sutiani, M.Si.**  
**NIP. 196807301992032001**

**Tanggal Lulus: 15 Desember 2023**