

**Skripsi:**

**Perbandingan Kinerja Model Arsitektur *Pre-Trained Transfer Learning* Vgg16,  
Vgg19 Dan *Alexnet* Pada Algoritma *Convolutional Neural Network*  
Dalam Klasifikasi Penyakit Paru-Paru**

Nama : Fahri Aulia Alfarisi Harahap  
NIM : 4193250009  
Program Studi : Ilmu Komputer  
Jurusan : Matematika

**Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,**



Dr. Eng. Mansur AS, S.Kom., M.T  
NIP. 198206112020121001

**Mengetahui:**



Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si  
NIP. 196607281991032002

Tanggal Lulus : 12 Juli 2023

Jurusan Matematika  
Ketua,



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

## LEMBAR PENYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 18 September 2023  
Yang Menyatakan,



Fahri Aulia Alfarisi Harahap  
NIM. 4193250009



## LEMBARAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fahri Aulia Alfarisi Harahap  
NIM : 4193250009  
Program Studi : Ilmu Komputer  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan  
Pada tanggal : 18 Desember 2023  
Yang menyatakan,



Fahri Aulia Alfarisi Harahap  
NIM. 4193250009

