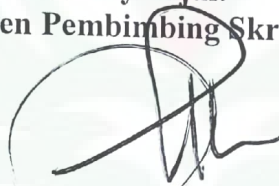


Skripsi:

**Penerapan Model Pembelajaran *Discovery Learning* Berbantuan
Simulasi PhET Pada Materi Usaha dan Energi
Di Kelas X SMAS Istiqlal Deli Tua**

Nama : Ummiatul Habibah
NIM : 4181121017
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



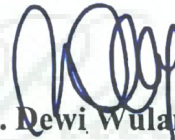
Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc., Ph.D
NIP. 197911282005011002

Mengetahui:



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

Jurusan Fisika
Ketua,



Dr. Dewi Wulandari, M.Si
NIP. 197801202008012014

Tanggal Lulus: 23 Mei 2023