

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI
PENGARUH PENGGUNAAN VIRTUAL LAB BERBASIS
PHYSICS EDUCATION TECHNOLOGY (PhET)
TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA
ELEMEN TEORI DASAR LISTRIK DI
SMKS SINAR HUSNI TR 2 MEDAN

SKRIPSI

Oleh:

AHMAD NUR IFNI NASUTION

NIM. 5213131011

Jenjang Pendidikan S-1

Program studi Pendidikan Teknik elektro

Jurusan Pendidikan Teknik elektro

Fakultas Teknik

Medan, 31 Maret 2026
Dosen pembimbing skripsi


Mega Silfia Dewy, M.Pd, T.
NIP. 198806192020122006

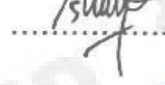
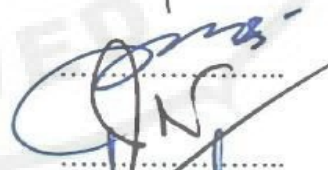
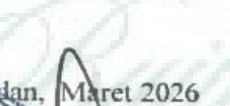
LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PENGGUNAAN VIRTUAL LAB BERBASIS *PHYSICS*
EDUCATION TECHNOLOGY (PhET) TERHADAP HASIL
BELAJAR SISWA PADA ELEMEN
TEORI DASAR LISTRIK DI
SMKS SINAR HUSNI TR 2
MEDAN**

**AHMAD NUR IFNI NASUTION
NIM. 5213131011**

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 30 Januari 2026

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		16-03-2026
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		16-03-2026
Mega Silfia Dewy, M.Pd.T. (Pembimbing)		13-03-2026
Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd. (Penguji)		12-03-2026
Prof. Dr. Sahat Siagian, M.Pd. (Penguji)		27-02-2026
Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd. (Penguji)		13-02-2026

Medan, Maret 2026
Fakultas Teknik UNIMED



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
NIP. 196503051989032001

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ahmad Nur Ifni Nasution

NIM : 5213131011

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Virtual Lab Berbasis *Physics Education Technology* (PhET) Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Elemen Teori Dasar Listrik Di SMKS Sinar Husni Tr 2 Medan.

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku

Medan, 3 Maret 2026

Yang menyatakan,



Ahmad Nur Ifni Nasution
NIM. 5213131011

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

Nama : Ahmad Nur Ifni Nasution
NIM : 5213131011
Program Studi : S1-Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

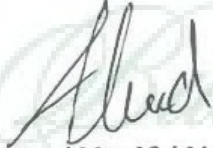
Demi pengembangan ilmu pendidikan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengaruh Penggunaan Virtual Lab Berbasis *Physics Education Technology* (PhET) Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Elemen Teori Dasar Listrik Di SMKS Sinar Husni Tr 2 Medan.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasi 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 : 30 Maret 2026


Ahmad Nur Ifni Nasution
NIM: 5213131011