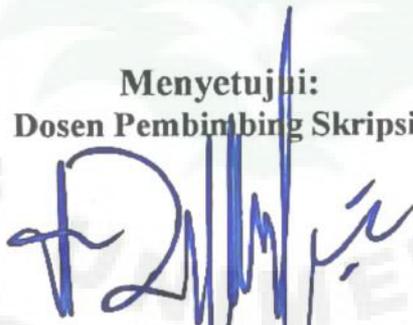


Skripsi:

**Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Berbantuan Aplikasi Sparkol
Vidoscribe pada Materi Elastisitas dan Hukum Hooke untuk Meningkatkan
Hasil Belajar Siswa Kelas Xi Di SMA Negeri 16 Medan**

Nama : Juan Carlos Sitorus
NIM : 4173121026
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



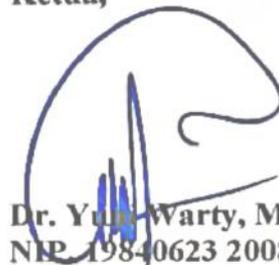
Deo Demonta Panggabean, S.pd., M.Pd
NIP. 19880524 201404 1 001

Mengetahui:



Dr. Adi Sultani, M.Si
NIP. 19680730 199203 2 001

Jurusan Fisika
Ketua,



Dr. Yuli Warty, M.Si
NIP. 19840623 200812 2 002

Tanggal Lulus: 23 Juli 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirajuk dalam naskah telah saya 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 perundangundangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 25 Juli 2024

Yang menyatakan,



Juan Carlos Sitorus

NIM. 4173121026

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Juan Carlos Sitorus
NIM : 4173121026
Program Studi : Pendidikan Fisika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan
Alam Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Berbantuan Aplikasi Sparkol Videoscribe Pada Materi Elastisitas dan Hukum Hooke Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XI di SMA Negeri 16 Medan.

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagaipenulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

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

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 30 Juli 2024

Yang menyatakan,



Juan Carlos Sitorus

NIM. 4173121026