

**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN BERBASIS SPARKOL DALAM
PEMBELAJARAN DARING UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA**

Disusun dan diajukan oleh:

ABDUL RA'UF ASH SHIDDIQY

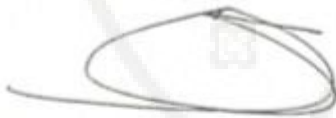
NIM. 8186176003

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 30 Desember 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 30 Desember 2021

**Menyetujui,
Tim Pembimbing**

Pembimbing I



Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si
NIP. 19640610 198803 1 017

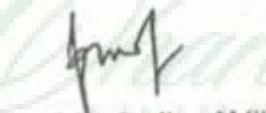
Pembimbing II



Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si
NIP. 19640418 199003 1 003

Mengetahui,

**Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika**



Prof. Dr. Derlina, M.Si
NIP. 19640321 199003 2 001

**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan**



Prof. Dr. Bernok Sinaga, M.Pd
NIP. 196509101991021001

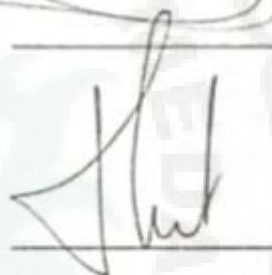
PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

No NAMA Tanda Tangan

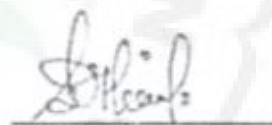
1 Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si
NIP. 19640610 198803 1 017
(Pembimbing I)



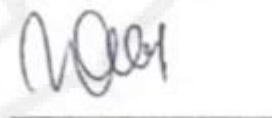
2 Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si
NIP. 19640418 199003 1 003
(Pembimbing II)



3 Dr. Abdul Hakim S, M.Si
NIP. 19640731 199103 1 001
(Narasumber I)



4 Dr. Dewi Wulandari, M.Si
NIP. 19780120 200801 2 014
(Narasumber II)



5 Dr. Junfastel Rajagukguk, M.Si
NIP. 19790621 200812 1 001
(Narasumber III)



UNIVERSITAS NEGERI
MED
UNIVERSITY
Character Building

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abdul Ra'uf Ash Shiddiqy
NIM : 8186176003
Prodi : S2-Pendidikan Fisika
Judul Tesis : Pengembangan video pembelajaran berbasis *sparkol* dalam pembelajaran daring untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan kerjaan orang lain;
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya;
3. Saya tidak ada merubah atau memalsukan data penelitian saya.

Jika ternyata dikemudian hari terbukti bahwa telah melakukan salah satu hal di atas, saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Desember 2021

Saya yang membuat pernyataan,



Abdul Ra'uf Ash Shiddiqy
NIM. 8186176003

THE
Character Building
UNIVERSITY