

**PENGEMBANGAN ALAT PERAGA FLUIDA DINAMIS PADA SISWA  
SMA NEGERI 2 LUBUK PAKAM**

**Disusun dan diajukan oleh**

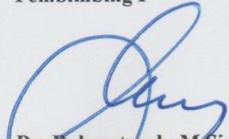
**ARINI HERDAYANTI  
NIM. 8176175002**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 30 April 2020 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika

**Medan, Juni 2020**

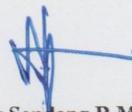
**Menyetujui  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Dr. Rahmatsyah, M.Si**  
NIP. 19660202 199403 1 006

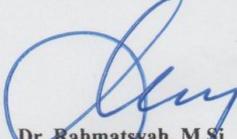
**Pembimbing II**



**Dr. Sondang R. Manurung, M.Pd**  
NIP. 19460502 198111 2 001

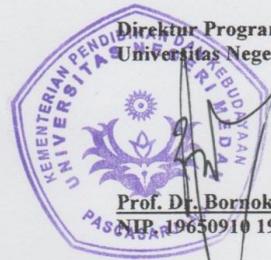
**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Fisika**



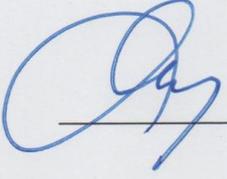
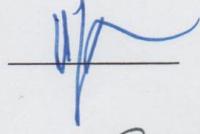
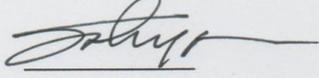
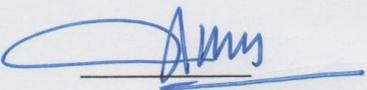
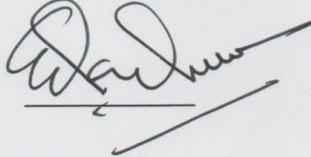
**Dr. Rahmatsyah, M.Si**  
NIP. 19660202 199403 1 006

**Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**



**Prof. Dr. Borjok Sinaga, M.Pd**  
NIP. 19650910 199102 1 001

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI UJIAN TESIS  
MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA**

No	Nama	Tanda Tangan
1.	<u>Dr. Rahmatsyah, M.Si</u> NIP. 19660202 199403 1 006 (Pembimbing I)	
2.	<u>Dr. Sondang R. Manurung, M.Pd</u> NIP. 19560502 198111 2 001 (Pembimbing II)	
3.	<u>Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M.</u> NIP. 19600426 198503 1003 (Narasumber)	
4.	<u>Prof. Motlan, M.Sc., Ph.D</u> NIP. 19590805 198601 1 001 (Narasumber)	
5.	<u>Dr. Karva Sinulingga, M.Si</u> NIP. 19601225 198703 1 005 (Narasumber)	

**PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN  
DATA**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Arini Herdayanti  
NIM : 8176175002  
Tahun Masuk : 2017  
Program studi : Pendidikan Fisika  
Judul tesis : Pengembangan Alat Peraga Fluida Dinamis Pada  
Siswa SMA Negeri 2 Lubuk Pakam

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya sendiri, bukan dikerjakan 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 saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Maret 2020

Saya yang membuat pernyataan



Arini Herdayanti