

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN IPA
BERBASIS LABORATORIUM VIRTUAL
PHET KELAS V MIN 5 MEDAN**

Oleh


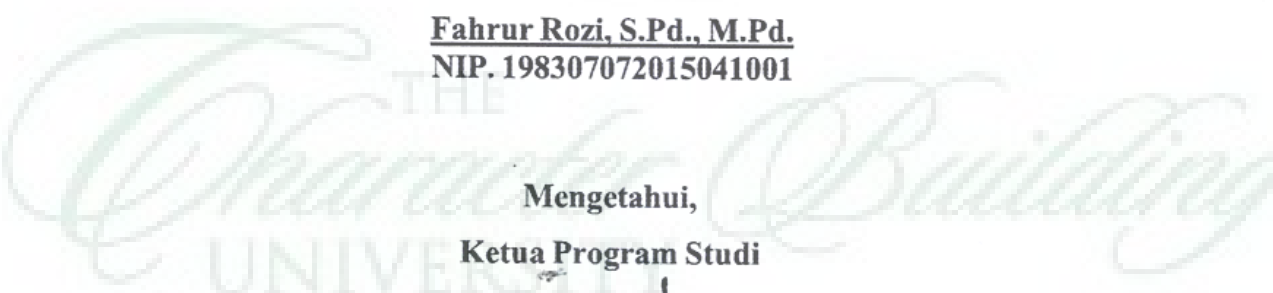
PUTRI RAMADANI
NIM. 1213111101

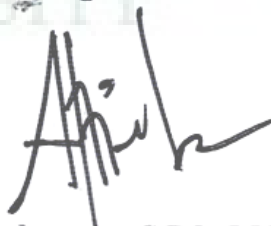
Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal 17 Oktober 2025
dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan Program Studi
Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Medan, 12 Januari 2026

Menyetujui,
Dosen Pembimbing


Fahrur Rozi, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198307072015041001



Mengetahui,
Ketua Program Studi


Apiek Gandamaha, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198711142015041003

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN IPA
BERBASIS LABORATORIUM VIRTUAL
PHET KELAS V MIN 5 MEDAN**

Skripsi Diajukan Oleh:

PUTRI RAMADANI
NIM. 1213111101

Program Studi S-1 Pendidikan Sekolah Dasar

**Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal 17 Oktober 2025
dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan Program Studi
Pendidikan Guru Sekolah Dasar**

Medan, 12 Januari 2026

Panitia Ujian,

Ketua



Dr. Zainuddin M., M.Si.
NIP. 196703171992031004




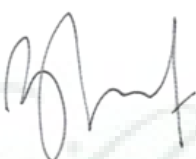
Sekretaris



Apiek Gandamana, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19871114201541003

PERSETUJUAN PENGUJI

NAMA : Putri Ramadani
NIM : 1213111101
PROGRAM STUDI : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
JUDUL SKRIPSI : Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berbasis
Laboratorium Virtual PhET Kelas V MIN 5 Medan

No.	Nama	Keterangan	Tanda Tangan
1.	<u>Fahrur Rozi, S.Pd., M.Pd.</u> NIP.198307072015041001	Dosen Pembimbing skripsi	
2.	<u>Drs. Robenhart Tamba, M.Pd.</u> NIP.196111251987031003	Dosen Penguji I	
3.	<u>Lidia Simanihuruk, S.Si., M.Pd.</u> NIP.198605012015042001	Dosen Penguji II	
4.	<u>Imelda Free Unita Manurung, S.Pd., M.Pd.</u> NIP.199005302015042001	Dosen Penguji III	

HALAMAN PERNYATAAN TENTANG KEASLIAN SKRIPSI DAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Putri Ramadani

NIM : 1213111101

Prodi : Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar


Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berbasis Laboratorium Virtual PhET Kelas V MIN 5 Medan”** beserta seluruh isinya Adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini. Demikianlah surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Medan, 12 Januari 2026

Yang Membuat Pernyataan




Putri Ramadani
NIM. 1213111101