

**PENGARUH LKPD BERBASIS *PHET INTERACTIVE*
SIMULATIONS TERHADAP HASIL BELAJAR MATERI
PERBANDINGAN PECAHAN SISWA KELAS
IV SDN 107400 BANDAR KHALIPAH**

Oleh:

Marwah Afifah Tanjung

NIM: 1221111014

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal 22 April 2026
dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan Program Studi
Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Medan, 27 April 2026

Menyetujui
Dosen Pembimbing


Dr. Elvi Mailani, S.Si., M.Pd.
NIP. 198105062012122001

Mengetahui
Ketua Program Studi


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

**PENGARUH LKPD BERBASIS *PHET INTERACTIVE*
SIMULATIONS TERHADAP HASIL BELAJAR MATERI
PERBANDINGAN PECAHAN SISWA KELAS
IV SDN 107400 BANDAR KHALIPAH**

Skripsi Diajukan Oleh:

Marwah Afifah Tanjung
NIM: 1221111014

Program Studi S1 Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal 22 April 2026
dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan Program Studi
Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Medan, 27 April 2026

Panitia Ujian,

Ketua

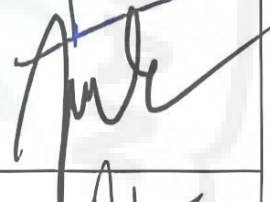
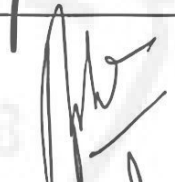
Prof. Dr. Zainuddin M. M.Si.
NIP. 196703171992031004

Sekretaris

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

PERSETUJUAN PENGUJI

NAMA : Marwah Afifah Tanjung
NIM : 1221111014
PROGRAM STUDI : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
JUDUL SKRIPSI : Pengaruh LKPD Berbasis *PhET Interactive Simulations*
Terhadap Hasil Belajar Materi Perbandingan Pecahan
Kelas IV SDN 107400 Bandar Khalipah

No	Nama Dosen	Keterangan	Tanda Tangan
1.	Dr. Elvi Mailani, S.Si., M.Pd. NIP. 198105062012122001	Dosen Pembimbing Skripsi	
2.	Prof. Dr. Zainuddin M, M.Si. NIP. 196703171992031004	Dosen Penguji I	
3.	Dr. Nurhairani, S.Pd., M.Pd. NIP. 198408242009122005	Dosen Penguji II	
4.	Syahrial, M.Pd. NIP. 199209242022031003	Dosen Penguji III	

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERNYATAAN TENTANG KEASLIAN SKRIPSI DAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Marwah Afifah Tanjung

NIM : 1221111014

Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**Pengaruh LKPD Berbasis *PhET Interactive Simulations* terhadap Hasil Belajar Materi Perbandingan Pecahan Siswa Kelas IV SDN 107400 Bandar Khalipah**" 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 risiko/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, 27 April 2026

Yang membuat pernyataan



Marwah Afifah Tanjung
NIM. 1221111014