

**L
A
M
P
I
R
A
N**



Lampiran 1

Lembar Seminar proposal

 UNIVERSITAS QUALITY FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN	
Jl. Ringroad - Ngumban Surabaya No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003 web : www.universitasquality.ac.id e-mail : info@universitasquality.ac.id	
Medan, 19 Oktober 2024	
Nomor	: SSK/SU/FGIP/UQU/2024
Lamp.	: 1 (satu) lembar
Perihal	: Undangan
Kepada Yth. :	
Desa Pendidikan Tambunan	: M.Pd (Pendaftar I)
Desi Alifany Susanti	: S.Pd., M.Pd (Pendaftar II)
Dr Sri Falzah Lianaeni	: M.H (Pendaftar III)
di -	
Tempat :	
Dengan hormat,	
Sehubungan dengan pelaksanaan Seminar Proposal mahasiswa terdapat di bawah ini :	
Nama	: PUTRI RYI ANGGRENI DR KEMBARAN
NPM	: 2109000052
Program Studi	: Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Judul Skripsi	: PENGEMBANGAN WORKSHEET BERBASIS NUMERASI DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA UNTUK SISWA KELAS V SD NEGERI 10504 SARI ABA JAH
sebab berikut yaitu :	
Hari/Tanggal	: Jumat / 18 Oktober 2024
Waktu	: 09.00 - 13.00 WIB
Tempat	: Universitas Quality Jl. Ngumban Surabaya No. 18 Medan
Ditulis oleh undangan ini dimohonkan atas perhatian dan baktinya, kami ucapkan terima kasih.	
Mengunduh :	Program Studi PGSD
Dikau,	Kamu,
	
Dr. Gemala Widiyarti, S.Sos.L, M.Pd. NIDN. 611300042	Restu Sihang S.Pd, M.Pd. NIDN. 613903001
Terbaca :	
1. Yth. Rektor sebagai laporan;	
2. Yth. BAK dan BKD;	
3. Pustigra;	

Lampiran 2

Lembar Validator I

ANGKET PENILAIAN VALIDATOR MATERI
Worksheet Berbasis Numerasi - Materi Pecahan
Petunjuk Pengisian:
Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan penilaian Anda.

NO	PERNYATAN	Sangat Setuju (4)	Setuju (3)	Tidak Setuju (2)	Sangat Tidak Setuju (1)
1	Materi sesuai dengan karakteristik Mahasiswa	✓			
2	Isi soal sesuai relevan dengan materi pecahan	✓			
3	Pengajaran dilatih terampil dan mandiri dipelajari	✓			
4	Campuran worksheet menarik bagi siswa	✓			
5	Worksheet menarik memberikan minat dan motivasi	✓			
6	Ungkapan kesulitan sesuai dengan tingkat kelas 3 SD	✓			
7	Soal sesuai kemampuan dan status sosial berpikir kritis	✓			
8	Tidak ada kesalahan ketik atau gambar	✓			

Validator

Drs. Hartono Sembiring, M.Pd

$$Me = \frac{\sum x_i}{n} \times 100\%$$

$$Me = \frac{40}{40} \times 100\%$$

$$Me = 100\% \text{ (Sangat Valid)}$$

Lampiran 3

Lembar Validator II

TABEL PENILAIAN VALIDATOR MEDIA
Worksheet Berbasis Numerasi - Materi Pecahan

Petunjuk Pengisian:
Dari tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan penilaian Anda berdasarkan skala berikut:

- Sangat Setuju (4)
- Setuju (3)
- Tidak Setuju (2)
- Sangat Tidak Setuju (1)

NO	Aspek Penilaian	4	3	2	1
1	Tampilan worksheet menarik dan sesuai untuk siswa kelas 5 SD	✓			
2	Desain worksheet mendukung pemahaman siswa terhadap materi	✓			
3	Penyusunan warna, font, dan gambar sesuai dan tidak berlebihan	✓			
4	Visual/gambar dalam worksheet relevan dengan materi pecahan	✓			
5	Media worksheet mudah digunakan oleh siswa	✓			
6	Media mendukung pengembangan keterampilan numerasi siswa		✓		
7	Media bebas dari kesalahan teknis (tipe, tata letak, gambar)	✓			
8	Media sesuai dengan karakteristik siswa kelas 5 SD	✓			

Validator


Ropina Magdalena H. Tarigan, S.Pd., M.Pd

$$Me = \frac{\sum x_i}{n} \times 100\%$$

$$Me = \frac{35}{40} \times 100\%$$

$$Me = 87,5\% \text{ (Sangat Valid)}$$

Lampiran 4

Lembar Revisi Angket Validator Media

TABEL PENILAIAN VALIDATOR MEDIA
Worksheet Berbasis Numerasi - Materi Pecahan

Petunjuk Pengisian:
Beri tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan penilaian Anda berdasarkan skala berikut:

- Sangat Setuju (4)
- Setuju (3)
- Tidak Setuju (2)
- Sangat Tidak Setuju (1)

NO	Aspek Penilaian	4	3	2	1
1	Tampilan worksheet menarik dan sesuai untuk siswa kelas 5 SD.			✓	
2	Desain worksheet mendukung pemahaman siswa terhadap materi		✓		
3	Penggunaan warna, font, dan gambar sesuai dan tidak berlebihan.	✓			
4	Visual/gambar dalam worksheet relevan dengan materi pecahan.	✓			
5	Media worksheet mudah digunakan oleh siswa.	✓			
6	Media mendukung pengembangan kemampuan numerasi siswa.		✓		
7	Media bebas dari kesalahan teknis (e.g., tata letak, gambar).		✓		
8	Media sesuai dengan karakteristik siswa kelas 5 SD.			✓	

Catatan:
1. Tampilan worksheet terlalu monoton.
2. Materi dalam media terlalu mudah bagi siswa kelas V sehingga tidak sesuai dengan karakteristik siswa yang sudah mencapai ranah mengenali.

Validator

Rupina Magdalena Br Tarigan, S.Pd., M.Pd

Lampiran 5

Lembar Surat Izin Peneliti

	UNIVERSITAS QUALITY FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003 web : www.universitاسquality.ac.id e-mail : info@universitاسquality.ac.id	
Medan, 18 Oktober 2024	
Nomor :	5268/SU/FKIP/UQ/X/2024
Lamp. :	1 (satu) berkas
Perihal :	Undangan
Kepada Yth. :	
Drs Pandapotan Tambunan M.Pd (Pembimbing I)	
Dewi Afrany Susanti S.Pd., M.Pd (Pembimbing II)	
Dr Srie Faizah Lianasari M.Si (Pembimbing III)	
di -	
Tempat	
Dengan hormat,	
Sehubungan dengan pelaksanaan Seminar Proposal mahasiswa tersebut di bawah ini :	
Nama :	PUTRI DWI ANGGRENI BR KEMBAREN
NPM :	2105030052
Program Studi :	Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Judul Skripsi :	PENGEMBANGAN WORKSHEET BERBASIS NUMERASI DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA UNTUK SISWA KELAS V SD NEGERI 105304 SARILABA JAHE
untuk hadir pada :	
Hari/Tanggal :	Jumat / 18 Oktober 2024
Waktu :	09.00 - 15.00 WIB
Tempat :	Universitas Quality Jl. Nguman Surbakti No. 18 Medan
Demikian surat undangan ini disampaikan atas perhatian dan kehadirannya, kami ucapkan terima kasih.	
Mengotolui :	Program Studi PGSD
Dekan,	Ketua,
	
Dr. Gemala Widayarti, S.Sos.I., M.Pd. NIDN. 0123098602	Restio Sidebang S.Pd., M.Pd. NIDN. 0129038101
Tembusan :	
1. Yth. Rektor sebagai laporan;	
2. Yth. BAK dan BKIU;	
3. Peringgal.	

Lampiran 6

Lembar Surat Balasan Peneliti

**PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG**
DINAS PENDIDIKAN
UPT SPF SD NEGERI 105304 SARILABA JAHE
KECAMATAN BIRU – BIRU KABUPATEN DELI SERDANG
Alamat : Sarilaba Jahe, Kec. Biru – Biru, Kode Pos : 20358
NOMOR : 1114.214.0111111111111111

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN
NO. 271/2024 Sarilaba Jahe/2024

Saya yang beranda tangan di bawah ini:

Nama	: EKA DEBORA TARIGAN, S.Pd
NIP	: 19740503 201407 2036
Jabatan	: Kepala Sekolah
Unit Kerja	: UPT SPF SD Negeri 105304 Sarilaba Jahe

Dengan ini menerangkan:

Nama	: Putri Dwi Anggrani Iri Kemburuan
NPM	: 2105030252
Program Studi	: Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Jurusan Pendidikan	: SI

Telah menyatakan penelitian di UPT SPF SD Negeri 105304 Sarilaba Jahe pada tanggal 28 November 2024 di kelas V (Lima) untuk proses penyelesaian tugas akhir berupa dengan judul

“PENGEMBANGAN WORKSHEET BERBASIS NUMERASI DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA UNTUK SISWA KELAS V SD NEGERI 105304 SARILABA JAHE KEC.SIBIRU-BIRU KAB.DELI SERDANG T.P 2024/2025”.

Demikian surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan dapat dipergunakan sebagai suratnya.

Sarilaba Jahe, 28 November 2024
Kepala Sekolah


EKA DEBORA TARIGAN, S.Pd
NIP : 19740503 201407 2036

Lampiran 7

Lembar Observasi Sekolah

No	Aspek	Indikator	Hasil Observasi
1	Keadaan fisik	1. Gedung sekolah	Kondisi gedung sekolah dalam keadaan baik, tertata rapi dan bersih.
		2. Ruang kelas	Terdapat 7 ruang kelas yaitu ruang kelas 1, ruang kelas 2, ruang kelas 3, ruang kelas 4, ruang kelas 5 dan ruang kelas 6 dan ruang agama islam.
		3. Lingkungan sekolah	Lingkungan sekolah yang sangat nyaman bersih dan rapi.
		4. Fasilitas (Sarana & prasarana)	Adanya taman, lapangan, ruang kelas dan didalam ruang kelas terdapat papan tulis, meja dan kursi siswa yang memadai.
2	Pembelajaran	5. Pelaksanaan Pembelajaran dikelas	Pelaksanaan pembelajaran dikelas menggunakan metode diskusi, ceramah, tanya jawab.
		6. Media yang digunakan untuk penunjang pembelajaran	Media yang digunakan cukup memadai, media yang digunakan yaitu <i>Worksheet</i> dan gambar.

		7. Efektivitas dan efisiensi penggunaan waktu	Efektivitas waktu masih kurang efektif karena tugas yang diberikan oleh guru tidak diberikan waktu yang cukup sehingga siswa hanya mengabaikan tugas yang diberikan oleh guru dan banyak siswa yang tidak selesai dalam mengerjakan tugas yang diberikan.
3	Pendidik	8. Gaya penyampaian materi oleh guru	Mengulang materi yang lalu dan menanyakan tugas materi sebelumnya serta memberikan tugas.

Lampiran 8

Lembar Angket Respon Guru Terhadap Media Pembelajaran

Nama : Estiani Br Tarigan Jabatan : Wali Kelas

NO	Pernyataan	4	3	2	1
1	Media <i>worksheet</i> ini menarik untuk digunakan dalam pembelajaran.	√			
2	Media <i>worksheet</i> ini sesuai dengan kebutuhan siswa kelas 5 SD.	√			
3	Media <i>worksheet</i> ini membantu meningkatkan kemampuan numerasi siswa.	√			
4	Instruksi dalam media <i>worksheet</i> mudah dipahami.	√			
5	Media <i>worksheet</i> memberikan variasi Aktivitas pembelajaran yang menarik.	√			
6	Visual/gambar dalam <i>worksheet</i> sesuai dan membantu siswa memahami materi.	√			
7	Media <i>worksheet</i> ini sesuai dengan tujuan pembelajaran numerasi.	√			
8	Media <i>worksheet</i> ini praktis digunakan dalam pembelajaran di kelas.	√			
9	Tingkat kesulitan soal dalam <i>worksheet</i> sesuai dengan kemampuan siswa.	√			
10	Media <i>worksheet</i> ini dapat meningkatkan minat siswa dalam belajar numerasi.	√			
JUMLAH			40		
RATA-RATA			100		

$$P = \frac{x}{\sum x_i} \times 100\%$$

$$P = \frac{40}{40} \times 100\%$$

$$P = 100\% \text{ (Sangat Praktis)}$$



Lampiran 9

Lembar Seminar Hasil

	UNIVERSITAS QUALITY FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003 web : www.universitasquality.ac.id e-mail : info@universitasquality.ac.id
Medan, 22 Januari 2025	
Nomor :	0258/SU/FKIP/UQ/1/2025
Lamp. :	1 (satu) berkas
Perihal :	Undangan
Kepada Yth. : Drs Pandaputan Tambunan M.Pd (Pembimbing I) Dewi Afrany Susanti S.Pd., M.Pd (Pembimbing II) Dr Sri Fatmah Lianawati M.Si (Pembimbing III) di - Tempat	
Dengan hormat, Sehubungan dengan pelaksanaan Seminar Hasil Skripsi mahasiswa tersebut di bawah ini :	
Nama :	PUTRI DWI ANGGRENI BR KEMBAREN
NPM :	2105030052
Program Studi :	Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Judul Skripsi :	PENGEMBANGAN WORKSHEET BERBASIS NUMERASI DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA UNTUK SISWA KELAS V SD NEGERI 105304 SARILABA JAHE
untuk hadir pada :	
Hari/Tanggal :	Rabu / 22 Januari 2025
Waktu :	09.00 - 15.00 WIB
Tempat :	Universitas Quality Jl. Nguman Surbakti No. 18 Medan
Demikian surat undangan ini disampaikan atas perhatian dan kehadirannya, kami ucapkan terima kasih.	
Mengetahui : Dekan,  Dr. Gemala Widhiyarti, S.Sos.I., M.Pd. NIDN. 0123098602	Program Studi PGSD Ketua,  Restio Sidebang S.Pd, M.Pd. NIDN. 0129038101
Tembusan : 1. Yth. Rektor sebagai laporan; 2. Yth. BAK dan BKEU; 3. Peringgal.	

Lampiran 10

Lembar Bebas Pustaka Ujian Akhir Studi

No	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun	ISBN	Harga (Rp)
1	Perjalananku Menjadi Seorang Guru Penggerak	Endang Prisetya Dwi Hartani	CV Wawasan Ilmu	2023	978-623-132-066-7	49,950
2	Anak Berkebutuhan Khusus, Profil, Asesmen dan Pelayanan Pendidikan	Martini Jamaris	Ghalia Indonesia	2023	978-979-450-743-8	112,000
3	Pengantar Psikologi Umum	Sarlito W Sarwono	Rajawali Pers	2019	978-979-769-257-5	90,000

Dengan Total Pembelian Buku Rp. **251,950**

Medan, 19 Desember 2024
Universitas Quality



Calvin Oliver Sampayo Aruan, S.S.I
Staf Perpustakaan

Catatan :
1. Surat Keterangan ini digunakan untuk Kelengkapan Berkas Surat Ujian Akhir Studi
2. Surat ini Menggunakan Tanda Tangan Elektronik dan Sub tanpa Stempel

Lampiran 11

Dokumentasi



Gambar 1
Foto bersama Wali Kelas



Gambar 2.
Foto bersama siswa kelas V



Gambar 3.
Foto Bersama Kepsek



Gambar 4.
Guru Mengisi Angket



Gambar 5.
Guru menjelaskan Media *Worksheet*



Gambar 6.
Siswa Mengisi Angket