

**PENGEMBANGAN MEDIA BELAJAR MATEMATIKA DENGAN ALAT
PERAGA POHON PENGURANGAN (POHRANG) SISWA
KELAS I SD TEGALGONDO**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2024**

**PENGEMBANGAN MEDIA BELAJAR MATEMATIKA DENGAN ALAT
PERAGA POHON PENGURANGAN (POHRANG) SISWA KELAS I SD
TEGALGONDO**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN
PENGEMBANGAN MEDIA BELAJAR MATEMATIKA DENGAN ALAT
PERAGA POHON PENGURANGAN (POHRANG) SISWA KELAS I SD
TEGALGONDO

Oleh
Fitri Nur Jannah
202010430311109

Telah memenuhi syarat untuk dipertahankan
Didepan dewan penguji dan disetujui
Di Malang, 22 Juni 2024

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Bustanol Arifin, M.Pd
NIP/NIDN 0701068206

Arinta Rezty Wijayaningputri, S.Pd., M.Pd
NIP/NIDN 0708049301

**LEMBAR PENGESAHAN
PENGEMBANGAN MEDIA BELAJAR MATEMATIKA DENGAN ALAT
PERAGA POHON PENGURANGAN (POHRANG) SISWA KELAS I SD
TEGALGONDO**

**FITRI NUR JANNAH
202010430311109**

Dipertahankan didepan dewan penguji
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dan diterima untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Mengesahkan,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Malang

22 Juni 2024

Dekan FKIP

Prof. Dr. Trisakti Handayani, M.M.

Dosen Pengaji:

1. Dr. Endang Poerwanti, M.Pd
2. Dr. Beti Istanti Suwandyani, M.Pd
3. Bustanol Arifin, S.Pd., M.Pd
4. Arinta Rezty Wijayaningputri, S.Pd., M.Pd

1.....
Endang Poerwanti
2.....
Beti Istanti Suwandyani
3.....
Bustanol Arifin
4.....
Arinta Rezty Wijayuningputri

SURAT PERYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertatanda tangan dibawah ini:

Nama : Fitri Nur Jannah
Tempat, tanggal lahir : Sangatta, 04 November 2002
NIM : 202010430311109
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Skripsi Dengan Judul "Pengembangan Media Belajar Matematika Dengan Alat Peraga Pohon Pengurangan (POHRANG) Siswa Kelas 1 SD Tegalgondo" adalah hasil karya saya sendiri dan dalam naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian atau keseluruhan, kecuali secara tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan atau daftar Pustaka.
2. Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses dengan hukum yang berlaku.
3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber Pustaka yang merupakan hak bebas royalty non ekslusif.

Demikian peryataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagai mana mestinya.

Malang, 22 Juni 2024

Yang menyatakan



Fitri Nur Jannah

202010430311109

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan Rahmat-Nya,nikmat-Nya dan hidayah-Nya dan Rasullullah SAW yang memberikan petunjuk kejalan yang benar sehingga penulis data meyelesaikan Tugas Akhir ini.Kupersembahkan skripsi ini untuk:.

1. Kepada kedua orang tua saya, Bapak Kariadi dan Ibu Mariati pahlawan di hidup saya yang saya sayangi dan cintai sepenuh hati, terima kasih selalu mendukung saya lakukan.Selalu memberikan apa yang saya ingginkan dengan ikhlas dan tulus membesarakan saya selama 21 tahun, menyayangi saya dengan penuh cinta, membimbing,mendokan serta banyak berkorban untuk masa depan saya.Terima kasih atas segalanya Bapak Kariadi dan Ibu Mariati.
2. Kakak saya Nur Puspita Sari dan M.Feby Kurniawan saudara saya sanyangi, terima kasih selalu memberikan nasehat, perhatian, selalu mendukung saya dalam hal apapun dan telah mensupport saya dalam skripsi.
3. Adek saya M.Mujahidin pemilik NIM 202210370311389 terima kasih telah membantu saya dalam membuat media pembelajaran dan terima kasih telah mensupport saya dalam menggerjakan skripsi.
4. Teman-teman ku selama di Malang Winda, fenny, Yolanda, Aliya, anak kelas C,E dan yang lainnya yang saya tidak bisa sebutkan satu per satu terima kasih telah menjadi bagian dari perjuangan saya meyelesaikan ini semua,terima kasih atas dukungganya,terima kasih telah menjadi pendengar yang baik kepada winda dan fenny.
5. Teman-Teman seperjuangan di PGSD Angkatan 2020 terimaksih atas kenangan yang telah di ukir selama dimalang dan menimba ilmu di bangku perkuliahan ini dengan semangat menjalankan kehidupan selanjut nya.
6. Terakhir teruntuk saya sendiri, Fitri Nur Jannah. Terima kasih sudah bertahan atas segala perjuangan, air mata, dan ketidak pastian diperjalanan panjang ini, meskipun sering kali ingin menyerah dan merasa putus asa. Terima kasih kerena telah menemukan kekuatan didalam ketidak pastian dan kegagalan dan terima kasih telah berjuang hingga di titik ini, jangan

jadikan ini akhir dari semua perjuangan tapi sebut ini semua awal dari berjuang untuk meraih cita-cita.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih atas perhatian dari berbagai pihak yang mendukung penulis skripsi ini, semoga skripsi ini bermanfaat bagi seluruh pihak yang membacanya untuk menambah wawasan.



ABSTRAK

Fitri Nur Jannah,2024. Pengembangan Media Belajar Matematika Dengan Alat Peraga Pohon Pengurangan(POHRANG) Siswa Kelas 1 SD Tegalgondo. Skripsi,Jurusan Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,Universitas Muhammadiyah Malang. Pembimbing: (I) Bustanol Arifin, M.Pd (2) Arinta Rezty Wijaningputri, M.Pd

Kata Kunci : Media Belajar Matematika, Alat Perga Pohon Pengurangan (POHRANG),Kurikulum Merdeka,Pembelajaran Matematika

Kegiatan pembelajaran yang dilakukan di SDN Tegalgondo No.301 Malang yang telah mengimplementasikan Kurikulum Merdeka pada kelas I. Proses belajar mengajar di kelas akan berjalan dengan efektif dan menyenangkan apabila terdapat media pembelajaran. Tujuan dilaksanakan penelitian ini yaitu untuk mengembangkan Media Pembelajaran pohon pengurangan (POHRANG) yang dapat memotivasi siswa dalam pembelajaran matematika. Dengan Pengembangan Media Pembelajaran Pohon pengurangan (POHRANG) ini diharapkan siswa dapat memahami materi penjumlahan dan pengurangan pada pembelajaran Matematika di kelas I Sekolah Dasar.

Penelitian ini menggunakan model pengembangan ADDIE yang memiliki dari 5 tahapan yaitu (1) *analyze* (analisis), (2) *design* (perancangan), (3)*development* (pengembangan), (4) *implementation* (implementasi), dan (5) *evaluation* (evaluasi). Saat tahap implementasi media pembelajaran Pohon pengurangan (POHRANG). Data diambil pada kelas I di SDN Tegalgondo No.301 Malang dengan jumlah siswa yaitu 20 siswa.

Hasil penelitian ini mendapat kan kesimpulan validasi yang menghasilkan sebuah produk berupa media pembelajaran Pohon pengurangan (POHRANG). Penelitian sudah melalui berbagai tahapan validasi, yaitu validasi materi mendapatkan presentase berjumlah 86 % dan validasi media memperoleh presentase 82,5%.

ABSTRACT

Fitri Nur Jannah, 2024. Developing Mathematics Learning Media Using Subtraction Tree Props (POHRANG) for Grade 1 Students at Tegalgondo Elementary School. Thesis, Department of Primary School Teacher Education, Faculty of Teacher Training and Education, Muhammadiyah University of Malang. Supervisor: (I) Bustanol Arifin, M.Pd (2) Arinta Rezty Wijaningputri, M.Pd

Keywords : Mathematics Learning Media, Subtraction Tree Model Tool (POHRANG), Independent Curriculum, Mathematics Learning

Learning activities are carried out at SDN Tegalgondo No.301 Malang which has implemented the Independent Curriculum in class I. The teaching and learning process in class will run effectively and be fun if there are learning media. The aim of this research is to develop Subtraction Tree Learning Media (POHRANG) which can motivate students in learning mathematics. With the development of Subtraction Tree Learning Media (POHRANG), it is hoped that students will be able to understand addition and subtraction material in Mathematics learning in class I elementary school.

This research uses the ADDIE development model which has of 5 stages, namely (1) analyze (analysis), (2) design (design), (3) development (development), (4) implementation (implementation), and (5) evaluation (evaluation). During the implementation stage of the Tree of Reduction (POHRANG) learning media. Data was taken in class I at SDN Tegalgondo No.301 Malang with a total of 20 students.

The results of this research obtained a validation conclusion which resulted in a product in the form of tree reduction learning media (POHRANG). The research has gone through various stages of validation, namely material validation getting a percentage of 86% and media validation getting a percentage of 82.5%.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat allah SWT, atas taufik hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Belajar Matematika Dengan Alat Peraga Pohon Pengurangan (POHRANG) Siswa Kelas 1 SD Tegalgondo” sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulis menyadari bahawa skripsi ini dapat diselesaikan bekat bimbingan, bantuan, dan dorongan dari berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terima kepada yang terhomat:

1. Prof. Dr. H. Nazaruddin Malik, SE., M.Si, selalu rektor Universitas Muhammadiyah Malang
2. Prof. Dr. Trisakti Handayani MM., Selaku Dekan Falkultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Malang dan seluruh staff Pendidikan
3. Yang terhomat kepada Bapak Bustanol Arifin, M.Pd dan Ibu Arinta Rezty Wijayaningputri, S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing yang sudah membimbing serta memberi masukan dan saran, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Dr. Beti Istanti Suwandyani, S.Pd., M.Pd yang berkenan meluangkan waktu untuk validasi materi skripsi saya.
5. Kuncahyono, M.Pd yang berkenan meluangkan waktu untuk validasi media saya.
6. Bapak/Ibu dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang selalu membimbing, memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan.
7. Kepada Sekolah, Guru dan Peserta didik SDN Tegalgondo No.301 Malang yang telah memberikan izin penelitian dan membantu hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
8. Kepada kedua orang tua saya Bapak Kariadi dan Ibu Mariati yang selalu memberikan saya motivasi, Semangat dan doa yang tiada henti kepada anaknya.
9. Pihak-pihak yang terkait yang saya tidak bisa sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih belum sempurna maka penulis mengharapkan kritik dan saran. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penelitian lain maupun bagi orang lain yang membaca nya saat ini maupun di kemudian hari.

Malang, 28 Mei 2024

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Spesifikasi Produk Yang Diharapaka.....	5
E. Pentingnya Penelitian dan Pengembangan.....	5
F. Asumsi dan keterbatasan dan pengembangabn	6
G. Definisi Operasional.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Kajian Teori.....	8
1. Pengertian Pengembangan	8
2. Media Pembelajaran.....	8
3. Manfaat Media Belajar.....	10
4. Jeni-Jenis Media Belajar	10
B. Pohon Pengurangan(POHRANG).....	11
1. Pengertian pohon pengurangan(POHRANG)	11
2. Manfaat Pohon Pengurangan (POHRANG)	11
3. Langkah-Langkah Menggunakan Pohon Pengurangan (POHRANG).....	12

C.	Operasi Hitung Pengurangan	13
1.	Pengertian Operai Hitung	13
2.	Pengertian Operasi Hitung Pengurangan	13
D.	Pembelajaran Matematika	13
1.	Pengertian Belajar	13
2.	Pengertian Matematika.....	14
3.	Ciri-ciri Matematika.....	14
4.	Tujuan Pembelajaran Matematika.....	15
E.	Kajian Penelitian Ynag Relevan	16
F.	Kerangka Berfikir.....	17
BAB III METEDOLOGI PENELITIAN dan Pengembangan	18	
A.	Model Penelitian dan Pengembangan	18
B.	Prosedur Penelitian dan Pengembangan	18
1.	Tahap Analisis (<i>Analyze</i>)	19
2.	Tahap Perencanaan (<i>Design</i>).....	20
3.	Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	20
4.	Tahap Penerapan (<i>Implementation</i>)	20
5.	Tahap evaluasi (<i>Evaluation</i>)	21
C.	Jenis Data	21
D.	Tempat dan Waktu Penelitian	21
E.	Teknik Pengumpulan Data	21
1.	Observasi.....	21
2.	Wawancara.....	22
3.	Angket.....	22
4.	Dokumentasi	22
5.	Instrumen Penelitian.....	22
F.	Observasi.....	22
G.	Wawancara	23
H.	Pedoman Angket	23
1.	Instrumen Untuk Ahli Materi.....	23
2.	Instrumen untuk Ahli Media	24
3.	Instrumen untuk Menunjukkan Respon Peserta Didik.....	24
4.	Instrument untuk Menunjukkan Respon Guru	25

I.	Teknik Analisis Data.....	26
1.	Teknik Analisis Data Kualitatif	26
2.	Teknik Analisis Data Kuantitatif	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	29	
A.	Hasil Penelitian	29
1.	Tahap Analisis (Analysis)	29
2.	Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	31
B.	Validasi Ahli Media	35
C.	Tahapan Penerapan	38
1.	Respon Peserta Didik	41
2.	Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	41
3.	Evaluasi Formatif	41
4.	Evaluasi Sumatif	42
D.	Pembahasan.....	43
BAB V PENUTUP	47	
A.	Kesimpulan.....	47
B.	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	49	
LAMPIRAN.....	51	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Yang Relevan	16
Tabel 3.1 Kisi-kisi Pedoman Observasi	19
Tabel 3.2 Kisi-kisi Pedoman Wawancara	22
Tabel 3.3 Anket Pedoman Ahli Materi	23
Tabel 3.4 Agket Pedoman Ahli Materi	24
Tabel 3.5 Angket Respon Siswa	24
Tabel 3.6 Angket Respon Guru.....	25
Tabel 3.7 Kategori Penelitian Skala Likert	26
Tabel 3.8 Tingkat Pencapian.....	27
Tabel 3.9 Kategori Penelian Skal Guttman	27
Tabel 3.10 Tingkat Pencapaian dan Kualitatif Respon Peseta Didik.....	28
Tabel 4.1 Data Hasil penelitian Ahli Materi Sebelum Revisi	33
Tabel 4.2 Data Hasil penelitian Ahli Materi Sesudah Revisi.....	34
Tabel 4.3 Revisi Oleh Ahli Materi.....	34
Tabel 4.4 Data Hasil penelitian Ali Media Sebelum Revisi.....	36
Tabel 4.5 Data Hasil penelitian Ahli Media Sesudah Revisi	37
Tabel 4.6 Revisi oleh Ahli Media	38
Tabel 4.7 Nilai Evaluasi Pelajar.....	40
Tabel 4.8 Data Hasil Respon Peserta Didik	41

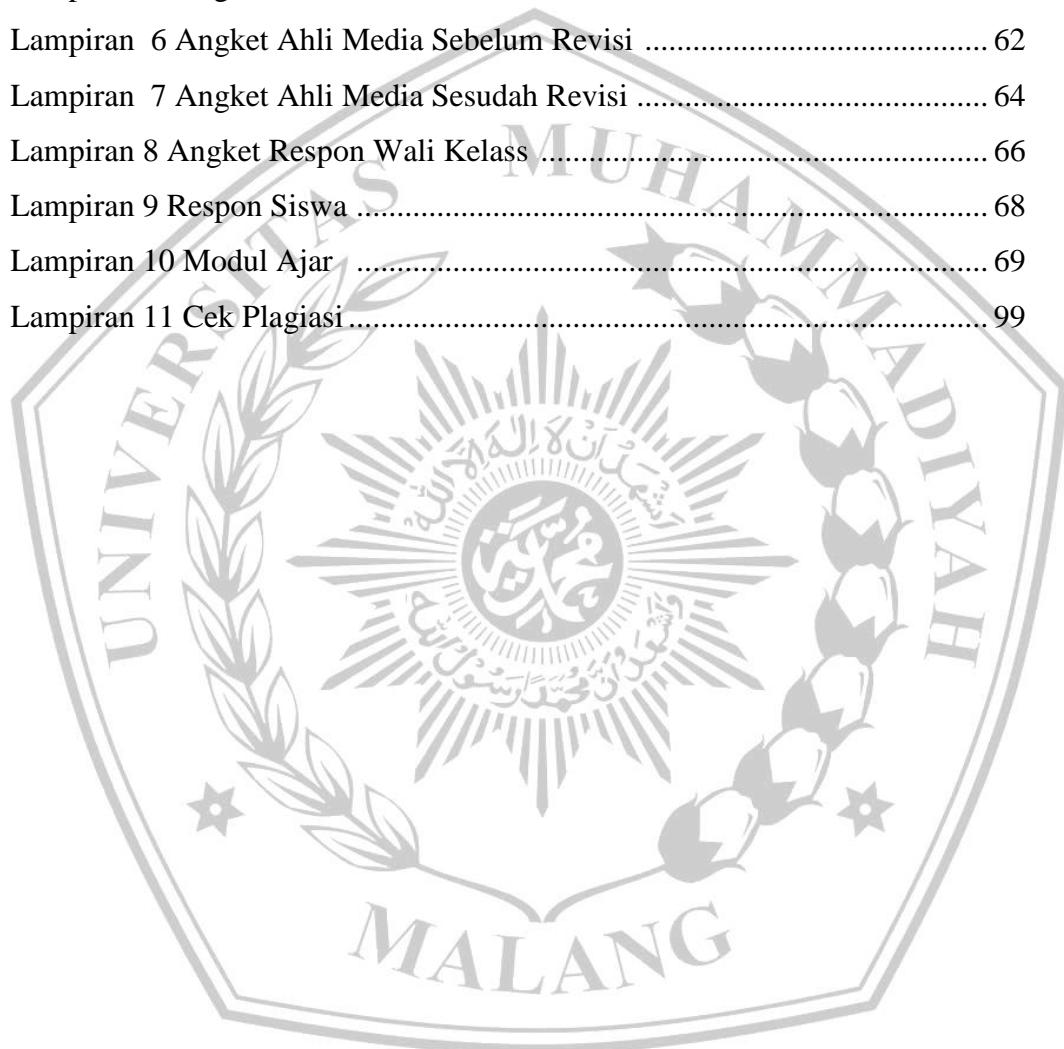
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berfikir.....	17
Gambar 3.1 Tahapan Addie	19
Gambar 4.1 Siswa dibagi menjadi 3 kelompok	39
Gambar 4.2 Perwakilan Kelompok Maj uke depan Menggunakan pohon Pengurangan	39



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner	51
Lampiran 2 Hasil Observasi	52
Lampiran 3 Dokumentasi	54
Lampiran 4 Angket Ahli Materi Sebelum Revisi	56
Lampiran 5 Angket Ahli Materi Sesudah Revisi	59
Lampiran 6 Angket Ahli Media Sebelum Revisi	62
Lampiran 7 Angket Ahli Media Sesudah Revisi	64
Lampiran 8 Angket Respon Wali Kelass	66
Lampiran 9 Respon Siswa	68
Lampiran 10 Modul Ajar	69
Lampiran 11 Cek Plagiasi	99



DAFTAR PUSTAKA

- Annisa, Dwi. 2022. "Jurnal Pendidikan Dan Konseling." *Jurnal Pendidikan dan Konseling* 4(1980): 1349–58.
- Astuti, Widhi, and Indianto Rusdiana. 2014. "Penggunaan Media Benda Konkret Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Matematika Anak Tunagrahita Pada Pokok Bahasan Perkalian." *Jurnal Rehabilitasi dan Remediasi* 23(1): 23.
- Erwinskyah, Alfian. 2017. "Manajemen Kelas Dalam Meningkatkan Efektifitas Proses Belajar Mengajar." *Jurnal Manajemen Pendidikan Islam* 5(2): 87–105.
<https://www.journal.iaingorontalo.ac.id/index.php/tjmpi/article/view/392>.
- Hidayat, Fitria, and Muhamad Nizar. 2021. "Model Addie (Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation) Dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam." *Jurnal Inovasi Pendidikan Agama Islam (JIPAI)* 1(1): 28–38. doi:10.15575/jipai.v1i1.11042.
- Ibrahim, Fahmi, Budi Hendrawan, and Sunanah Sunanah. 2023. "Pengembangan Media Pembelajaran PACAS Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa." *JLEB: Journal of Law, Education and Business* 1(2): 102–8. doi:10.57235/jleb.v1i2.1192.
- Keislaman, Kajian. 2022. "The Concept of Research in Education." *Routledge Library Editions: Philosophy of Education: 21 Volume Set* 21(1989): 137–53. doi:10.4324/9780367352035-10.
- Munawir, Munawir, Zuhra Prisma Salsabila, and Nur Rohmatun Nisa'. 2022. "Tugas, Fungsi Dan Peran Guru Profesional." *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan* 7(1): 8–12. doi:10.29303/jipp.v7i1.327.
- Nurfadilah, Siti, and Dori Lukman Hakim. 2019. "Kemandirian Belajar Siswa Dalam Proses Pembelajaran Matematika." *Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika Sesiomadika 2019*: 1214–22.
- Purnama, Sigit. 2016. "Metode Penelitian Dan Pengembangan (Pengenalan Untuk Mengembangkan Produk Pembelajaran Bahasa Arab)." *LITERASI (Jurnal Ilmu Pendidikan)* 4(1): 19. doi:10.21927/literasi.2013.4(1).19-32.
- R. Septianingsih,D. Safitri, S.Sujarwo. 2023. "Cendikia Pendidikan." *Cendekia Pendidikan* 1(1): 1–13. doi:10.9644/scp.v1i1.332.
- Siagian, Muhammad Daut. 2016. "Kemampuan Koneksi Matematik Dalam Pembelajaran Matematika." *MES: Journal of Mathematics Education and Science2* 2(1): 58–67.
- Siregar, Eveline, and Reto Widyaningrum. 2015. "Belajar Dan Pembelajaran." *Mkdk4004/Modul 01* 09(02): 193–210.

- Sultan, Universitas, and Ageng Tirtayasa. 2019. “Media Pembelajaran Dalam Proses Belajar Mengajar.” 2(1): 470–77.
- Susanti, Yuliana. 2020. “Penggunaan Strategi Murder Dalam Pembelajaran Matematika Di Sekolah Dasar.” *Jurnal Pendidikan dan Sains* 2(2): 180–91. <https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/bintang>.
- Wijaya, Rika, Niken Vioreza, and Jan Binsar Marpaung. 2021. “Prosiding Seminar Nasional Pendidikan STKIP Kusuma Negara III Penggunaan Media Konkret Dalam Meningkatkan Minat Belajar Matematika.” *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan STKIP Kusuma Negara III*: 2716–0157.
- Zahwa, Feriska Achlikul, and Imam Syafi’i. 2022. “Pemilihan Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi.” *Equilibrium: Jurnal Penelitian Pendidikan dan Ekonomi* 19(01): 61–78. doi:10.25134/equi.v19i01.3963.





FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
pgsd.umm.ac.id | pgsd@umm.ac.id

SURAT KETERANGAN CEK PLAGIASI

Yang bertandatangan di bawah ini, Tim Pelaksana Deteksi Plagiasi menerangkan bahwa: Nama : FITRI NUR JANNAH

NIM	: 202010430311109
Program Studi	: PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
Judul Skripsi	: PENGEMBANGAN MEDIA BELAJAR MATEMATIKA DENGAN ALAT PERAGA POHON PENGURANGAN (POHRANG) SISWA KELAS I SD TEGALGONDO

Telah melakukan pengujian deteksi plagiasi dengan menggunakan akun Turnitin Universitas Muhammadiyah Malang. Hasil plagiasi yang diperoleh sebesar 23%. Anda dinyatakan **SUDAH LOLOS** plagiasi. Untuk keperluan pendaftaran ujian, silahkan lampirkan surat keterangan ini dan hasil persentase plagiasi atau Resume Similarity Index (%).

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 19 Juni 2024
Tim Pelaksana Deteksi Plagiasi PGSD
PGSD

Dian Ika Kusumaningtyas, M.Pd
Arifin, M.Pd

Kaprodi



Bustanol

Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 253 (Hunting)
F: +62 341 460 435

Kampus II
Jl. Belitung-Sutami No.188 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 149 (Hunting)
F: +62 341 552 050

Kampus III
Jl. Raya Tlogomas No.246 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 464 318 (Hunting)
F: +62 341 460 435
E: webmaster@umm.ac.id