

**PENGEMBANGAN MEDIA PAPAN METRIK UNTUK
MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERHITUNG SISWA KELAS II
SDN BANGSAL 1 KOTA KEDIRI**

SKRIPSI



OLEH:

AFI ARDIANSYAH

20206124

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYAH

FAKULTAS TARBIYAH

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KEDIRI

2024

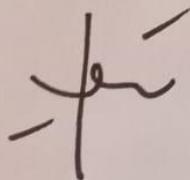
HALAMAN PERSETUJUAN

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi Afi Ardiansyah telah diperiksa dan
disetujui oleh pembimbing untuk diujikan oleh dewan penguji

Disetujui Oleh

Kediri, 3 Juni 2024

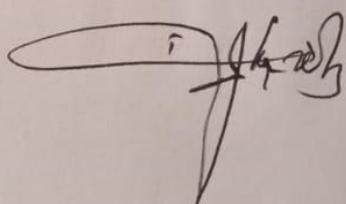
Pembimbing 1



Dr. Fartika Ifriqia, M.Pd

NIP. 196608111999032002

Pembimbing 2



Tutik Dinur Rofiah, S.Pd.I, M.Pd

NIP. 199206072020122027

HALAMAN PENGESAHAN

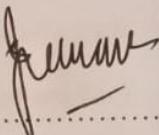
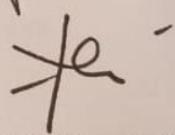
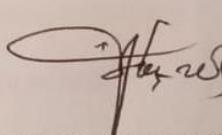
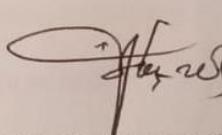
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PAPAN METRIK UNTUK
MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERHITUNG KELAS II SDN BANGSAL 1
KOTA KEDIRI

AFI ARDIANSYAH

20206124

Telah diujikan di depan sidang munaqosah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri
pada tanggal 19 juni 2024

Tim Penguji,

- | | | |
|---|---------|--|
| 1 Penguji Utama
(Dr. Ilman Nafian, M.Pd.) | (.....) |  |
| NIP. 198607262019031006 | |  |
| 2 Penguji 1
(Dr. Fartika Ifriqia, M.Pd) | (.....) |  |
| NIP. 196608111999032002 | | |
| 3 Penguji 2
Tutik Dinur Rofiah, S.Pd.I, M.Pd) | (.....) |  |
| NIP. 199206072020122027 | | |

Kediri, 19 Juni 2024
Dekan Fakultas Tarbiyah

Prof. Dr. Hj. Munifah, M.Pd
NIP.197004121994032006

HALAMAN MOTO

يَعْشَرَ الْجِنَّ وَالْإِنْسِ إِنْ أُسْتَطَعْنُمْ أَنْ تَنْفُذُوا مِنْ أَقْطَارِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ فَانْفُذُوا لَا تَنْفُذُونَ إِلَّا بِسُلْطَانٍ ٢٣

Artinya :

Hai jamaah jin dan manusia, jika kamu sanggup menembus (melintasi) penjuru langit dan bumi maka lintasilah, kamu tidak dapat menembusnya melainkan dengan kekuatan.

(Q.S Ar Rahman ayat 33)

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ ءامَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ ١١

Artinya :

Alloh SWT akan meninggikan derajatnya orang-orang yang beriman dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan diantara kamu sekalian.

(Q.S Al Mujadalah ayat 11)

Ingin kawan bahwa kesempatan itu tidak akan datang kedua kalinya, maka disaat kesempatan itu datang padamu janganlah sampai kalian menyia-nyiakan kesempatan itu, karena tidak semua orang bisa mendapatkan kesempatan itu.

(Penulis)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam atas terselesaiannya skripsi ini. Peneliti mempersembahkan karya ini kepada :

1. Kedua orang tua Bapak Nur Hidayat dan Ibu Rochimah (Alm) yang telah memberikan dukungan moril maupun materil serta doa yang tiada henti agar penulis bisa segera menyelesaikan study dan menggapai cita-cita yang diimpikan. Semoga alloh SWT memberikan penghargaan syuhada bagi ibu tercinta.
2. Istriku tersayang Adina Ulinuha yang selalu mensuport dan mendoakan suaminya (penulis) agar selalu lancer dalam mencari ilmu dan bisa menggapai cita-cita yang diinginkan.
3. Adik-adikku tercinta Yoga Aji Alamsyah, Tri Nanda Rahayuning Tyas dan Amanda Haji Firmansyah yang selalu membantu doa dan memberikan semangat walaupun mereka jauh disana.
4. Seluruh teman-temanku Nouval Hanan, Feri Yudistira, Risqi Alwasyi, Wildan Fahmi, Roni Agata, Rania Yulia dan seluruh teman Mahasiswa Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah Angkatan 2020.

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Afi Ardiansyah
NIM : 20206124
Program Studi : Pendidikan Guru Mmadrasah Ibtidaiyah (PGMI)
Fakultas : Tarbiyah
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Papan Metrik Untuk
Meningkatkan Keterampilan Berhitung Siswa Kelas II
SDN Bangsal 1 Kota Kediri.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan tulisan orang lain baik Sebagian atau seluruhnya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini tulisan orang lain, baik Sebagian atau seluruhnya maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kediri, Juni 2024

Yang membuat Pernyataan

Afi Ardiansyah

NIM. 20206124

ABSTRAK

AFI ARDIANSYAH, 2024. Dosen Pembimbing 1 Dr. FARTIKA IFRIQIA, M.Pd dan dosen pembimbing 2 TUTIK DINUR ROFIAH, S.Pd.I, M.Pd. *Pengembangan Media Pembelajaran Papan Metrik Untuk Meningkatkan Keterampilan Berhitung Siswa Kelas II SDN Bangsal 1 Kota Kediri*, Skripsi, Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah, Fakultas Tarbiyah, Institut Agama Islam Negeri Kediri.

Kata kunci : Media Pembelajaran, Papan Metrik, Keterampilan Berhitung

Penelitian dan pengembangan ini dilatar belakangi oleh belum adanya media pembelajaran yang diterapkan di SDN Bangsal 1 Kota Kediri berdasarkan wawancara dengan wali kelas II. Tujuan dari penelitian dan pengembangan ini adalah (1) Untuk mengembangkan media papan metrik untuk meningkatkan keterampilan berhitung siswa, (2) Untuk mengetahui kelayakan/validitas media papan metrik untuk meningkatkan keterampilan berhitung, (3) Untuk mengetahui efektivitas pengembangan media papan metrik untuk meningkatkan keterampilan berhitung siswa.

Penelitian ini merupakan penelitian dan pengembangan (R & D) model Lee & Owen. Instrument pada penelitian ini menggunakan angket dan pemberian lembar *pre-test* dan *post-test* serta angket yang ditujukan kepada 2 validator ahli materi dan 2 validator ahli media dan subyek uji coba sejumlah 25 peserta didik kelas II di SDN Bangsal 1 Kota Kediri.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) Berdasarkan Observasi yang telah dilakukan pengembangan dilakukan dengan 5 tahapan yaitu : Penilaian dan Analisis Kebutuhan (*Assesment and Analysis*), Desain (*Design*), Pengembangan (*Development*), Implementasi (*Implementation*), dan Evaluasi (*Evaluation*), (2) Hasil validasi 2 validator ahli materi memperoleh skor presentase 94,4% kriteria “Sangat Layak” dan hasil validasi 2 ahli media memperoleh skor presentase 81,25% kriteria “Sangat Layak”, (3) Hasil nilai N-Gain 0,6 kategori “sedang” presentase skor 60% kategori “Cukup Efektif”. Dengan demikian media pembelajaran papan metrik cukup efektif digunakan dalam kegiatan pembelajaran matematika materi penjumlahan dan pengurangan bilangan cacah sampai 100.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji Syukur kehadirat alloh SWT atas segala Rahmat, nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Papan Metrik Untuk Meningkatkan Keterampilan Berhitung Siswa Kelas II SDN Bangsal 1 Kota Kediri”**, yang merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana dibidang Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah di Fakultas Tarbiyah Intitut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri, sholawat serta salam semoga tertap tercurahkan kepada baginda rosululloh SAW, yang mana beliau telah menerangi dunia dengan suri teladan dan ilmu pengetahuan.

Demikian halnya penulisan skripsi ini, tidak dapat terealisasikan dengan baik tanpa adanya bantuan, bimbingan, petunjuk serta motivasi dalam setiap proses penyusunan skripsi ini. Untuk itu dengan segenap hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan tanpa batas kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini antara lain :

1. Dr. Wahidul Anam, M.Ag. Selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri.
2. Ibu Prof. Dr. Munifah, M.Pd. Selaku Dekan Fakultas Tarbiyah.
3. Ibu Fartika Ifriqia, M.Pd. selaku Ketua Prodi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah yang telah memberikan bimbingan dan arahannya kepada penulis sebagai pembimbing 1.
4. Ibu Tutik Dinur Rofiah, S.Pd.I, M.Pd. selaku pembimbing 2 dengan penuh kesabaran, keikhlasan dalam memberikan bimbingan, arahan dan motivasi-motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.

5. Kepala sekolah SDN Bangsal 1 Kota Kediri yang telah mengizinkan peneliti melaksanakan penelitian di sekolah.
6. Bapak dan Ibu guru SDN Bangsal 1 Kota Kediri yang telah berpartisiasi dalam membantu kelancaran selama penelitian.
7. Bapak dan ibu serta semua keluarga dari jalur bapak dan ibu.
8. Teman-teman seangkatan 2020 khususnya Prodi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah.
9. Semua teman-teman di Pondok Pesantren Bangsal Yayasan Tri Barokah Kota Kediri.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga bantuan yang telah diberikan dapat menjadi amal baik dan mendapat balasan dari tuhan yang Maha Kuasa. Aamiin. Akhir kata, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan yang perlu dibenahi dan disempurnakan. Demikian penulis mengucapkan terimakasih.

Kediri, 29 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN MOTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR DIAGRAM.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAULUAN	1
A.Latar Belakang.....	1
B.Rumusan Masalah	8
C.Tujuan Penelitian dan Pengembangan	8
D.Pentingnya Penelitian dan Pengembangan	9
E.Spesifikasi Produk.....	9
F.Asumsi dan Keterbatasan Penelitian dan Pengembangan.....	11
G.Definisi Operasional	12
H.Penelitian Terdahulu	15
BAB II KAJIAN PUSTAKA	24

A.Penelitian Pengembangan.....	24
B.Media Pembelajaran.....	26
1.Pengertian Media Pembelajaran	26
2.Fungsi dan Manfaat Media Pembelajaran	28
3.Kriteria Memilih Media yang Baik.....	30
4.Kriteria Media yang Baik	32
5.Kriteria Desain yang Baik.....	34
6.Efektivitas Media Pembelajaran	35
7.Kriteria Materi yang Baik	36
8.Media Papan Metrik.....	37
C.Keterampilan Berhitung.....	38
1.Pengertian Keterampilan Berhitung.....	38
2.Kriteria Ketrampilan Berhitung	39
D.Pembelajaran Matematika	40
1.Pengertian Pembelajaran Matematika	40
2.Pembelajaran Matematika di Sekolah.....	43
3.Tujuan Pembelajaran Matematika di Sekolah	44
4.Fungsi Pembelajaran Matematika di Sekolah.....	45
5.Analisis Materi Matematika.....	46
BAB III METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	50
A.Model Penelitian dan Pengembangan.....	50
B.Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	52
C.Uji Coba Produk	57
1.Desain Uji Coba.....	57

2.Subyek Uji Coba.....	57
3.Jenis Data	58
4.Instrumen Pengumpulan Data.....	59
5.Teknik Analisis Data	62
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	67
A.Hasil Penelitian.....	67
1.Penyajian Data Uji Coba.....	67
2.Analisis Data.....	93
3.Revisi Produk.....	109
B.Pembahasan	114
BAB V KAJIAN DAN SARAN	118
A.Kajian Produk yang telah direvisi.....	118
B.Saran Pemanfaatan, Desiminasi dan Pengembangan Produk	119
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	123

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Penilaian Lembar Validasi Ahli Materi	60
Tabel 3.2 Penilaian Lembar Validasi Ahli Media/Desain	60
Tabel 3.3 Kisi-kis Angket Penilaian Produk.....	61
Tabel 3.4 Skor Penilaian Ahli	62
Tabel 3.5 Kriteria Validasi Ahli.....	63
Tabel 3.6 Skor Respon Peserta Didik	64
Tabel 3.7 Presentase Tanggapan Peserta Didik	64
Tabel 3.8 Kriteria Penilaian Keefektifan	65
Tabel 3.9 Kategori Tafsiran N-Gain	66
Tabel 3.10 Pembagian Skor Gain	66
Tabel 4.1 Inventaris Sekolah.....	70
Tabel 4.2 Materi Pembelajaran	72
Tabel 4.3 Rincian Biaya Pembuatan Media.....	75
Tabel 4.4 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	76
Tabel 4.5 Pengembangan Media Papan Metrik	81
Tabel 4.6 Angket Respon Peserta Didik Kelompok Kecil.....	83
Tabel 4.7 Hasil Pre-Test dan Post-Test Kelompok Kecil	83
Tabel 4.8 Angket Respon Peserta Didik Kelompok Besar	84
Tabel 4.9 Hasil Pre-Test dan Post-Test Kelompok Besar.....	85
Tabel 4.10 Hasil Validasi Ahli Materi	86
Tabel 4.11 Hasil Validasi Ahli Media/Desain	87
Tabel 4.12 Validasi Ahli Materi	89

Tabel 4.13 Validasi Ahli Media/Desain.....	89
Tabel 4.14 Hasil Responden Peserta Didik Kelompok Kecil	90
Tabel 4.15 Hasil Responden Peserta Didik Kelompok Besar.....	91
Tabel 4.16 Hasil Uji N-Gain Skor.....	92
Tabel 4.31 Revisi Pembimbing Media Kotakan Angka Bilangan	96
Tabel 4.32 Revisi Pembimbing Desain Buku Pedoman Pemakaian.....	97
Tabel 4.33 Komentar dan Saran Ahli Media 1	111
Tabel 4.34 Revisi Ahli Media 1 Desain Buku Pedoman	111
Tabel 4.35 Komentar dan Saran Ahli Media 2	112
Tabel 4.36 Revisi Ahli Media Kotakan Angka Bilangan	112
Tabel 4.37 Komentar dan Saran Ahli Materi 1	113
Tabel 4.38 Revisi Ahli Materi 1 Penulisan Kalimat dan Asesmen.....	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Pengembangan Lee & Owens	52
Gambar 4.1 Pengembangan Media Papan Metrik	79

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1 Presentase Ahli Materi	96
Diagram 4.2 Presentase Ahli Media/Desain	99
Diagram 4.3 Rata-rata Uji Coba Kelompok Kecil.....	103
Diagram 4.4 Rata-rata Uji Coba Kelompok Besar	107