

**PENGEMBANGAN MEDIA PUBLIKASI (PUZZLE BILANGAN BULAT)
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATERI
PENJUMLAHAN BILANGAN BULAT PADA SISWA KELAS IV MI
NASYIATUL MUBTADI'IN**

SKRIPSI



Disusun Oleh
Dwi Zubaidatul Farika
NIM 20206126

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU MADRASAH
IBTIDAIYAH FAKULTAS TARBIYAH
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KEDIRI**

2024

**PENGEMBANGAN MEDIA PUBBEL (*PUZZLE BILANGAN BULAT*)
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATERI
PENJUMLAHAN BILANGAN BULAT PADA SISWA KELAS IV MI
NASYIATUL MUBTADI'IN**

SKRIPSI

Diajukan kepada
Institut Agama Islam Negeri Kediri
Untuk memenuhi salah satu persyaratan
Dalam menyelesaikan program sarjana

Oleh

Dwi Zubiadatul Farika

20206126

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU MADRASAH

IBTIDAIYAH FAKULTAS TARBIYAH

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KEDIRI

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh Dwi Zubaidatul Farika dengan NIM 20206126 ini telah di periksa
dan disetujui untuk diuji.

Kediri, 20 Juni 2024
Pembimbing I

Kediri, 20 Juni 2024
Pembimbing II

Choirul Annisa,M.Pd
NIDN.0703049101

Tutik Dinur Rofiah,S.Pd.,M.Pd
NIP.199206072020122027

HALAMAN PENGESAHAN
PENGEMBANGAN MEDIA PUBBEL (PUZZLE BILANGAN BULAT)
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATERI
PENJUMLAHAN BILANGAN BULAT PADA SISWA KELAS IV MI
NASYIATUL MUBTADI'IN

Dwi Zubaidatul Farika

NIM. 20206126

Telah diujikan di depan Sidang Munaqasah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) kediri
pada tanggal 20 Juni 2024

1. Penguji Utama
Puspoko Ponco Ratno, MT
NIP.198501112019031003
2. Pembimbing I
Choirul Annisa, M.Pd
NIDN 0703049101
3. Pembimbing II
Tutik Dinur Rofiah, S.Pd.I., M.Pd
NIP. 199206072020122027

(.....)

(.....)

(.....)



MOTTO

Sesungguhnya dibalik kesulitan itu ada kemudahan

(Al-Insyirah:06)

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dwi Zubaidatul Farika

NIM 20206126

Program Studi : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Fakultas : Tarbiyah

Dengan ini menyatakan bahwa sesungguhnya skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil dari plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kediri, 20 Juni 2024

Yang membuat pernyataan

Dwi Zubaidatul farika

ABSTRAK

Dwi Zubaidatul Farika, Dosen Pembimbing Choirul Annisa,M.Pd dan Tutik Dinur Rofiah, S.Pd.,M.Pd., *Pengembangan Media PUBBEL (Puzzle Bilangan Bulat)Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Materi Penjumlahan Bilangan Bulat Pada Siswa Kelas IV MI Nasiatul Mubtadi"in*, Skripsi, Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah, Fakultas Tarbiyah, IAIN Kediri, 2024

Kata Kunci: Pengembangan, Media PUBBEL, Hasil Belajar

Penelitian dan pengembangan ini materi penjumlahan bilangan bulat merupakan materi yang sulit dipahami siswa, salah satu penyebabnya adalah minimnya media pembelajaran yang digunakan guru dalam mengajar. Kerena itu diperlukan pengembangan media pembelajaran yang memudahkan siswa dalam belajar matematika khususnya materi penjumlahan bilangan bulat. Peneliti tertarik untuk mengembangkan media *puzzle* sehingga tujuan penelitian dan pengembangan ini adalah untuk (1) mengetahui pengembangan media *puzzle* untuk meningkatkan hasil belajar siswa. (2) mengetahui kelayakan media *uzzzle* materi penjumlahan bilangan bulat. (3) mengetahui peningkatan hasil belajar dengan menggunakan media *puzzle* pada siswa kelas IV MI Nasiatul Mubtadi"in

Penelitian ini termasuk dalam penelitian dan pengembangan *Research and Development(R&D)* dengan mengacu pada model ADDIE yang terdiri dari 5 tahapan yaitu: (1) Analisis (*Analysis*), (2) Perencanaan (*Design*), (3) Pengembangan (*Development*), (4) Penerapan (*Implementation*), (5) Evaluasi (*Evaluation*). Penelitian dan pengembangan ini menghasilkan produk berupa media *PUBBEL*. Subjek uji coba adalah peserta didik kelas IV MI Nasiatul Mubtadi"in Duwet Kediri.

Hasil penelitian ini adalah : (1) pengembangan media *puzzle* melalui tahap analisis, desain, pengembangan, implementasi dan evaluasi. Pada tahap pengembangan dilakukan validasi intrumen oleh ahli intrumen. Hasil validasi intrumen media dan materi diperoleh presentase 45% dan 45% dikategorikan "cukup layak", intrumen ahli *pretest* dan *posttest* diperoleh skor 44% dan 44% dikategorikan "cukup layak". Hasil validasi media (dosen) dan (Pendidik) diperoleh presentase 57% dan 53% dikategorikan "cukup layak". Hasil validasi materi (dosen) diperoleh skor 49 dikategorikan " Cukup layak" dan validasi soal *pretest* dan *posttest* (dosen) diperoleh presentase 53% dan 53% dikategorikan "cukup layak". Oleh karena itu media *puzzle* layak digunakan. (2) Besar keefektifan pengembangan media *puzzle* melalui hasil perhitungan rata-rata N-Gain 0.53 yang berarti ada peningkatan dengan kriteria "sedang" artinya pembelajaran dengan media *puzzle* meningkatkan hasil belajar siswa.

ABSTRACT

Dwi Zubaidatul Farika, Supervisor Choirul Annisa, M.Pd and Tutik Dinur Rofiah, S.Pd., M.Pd., *Development of PUBBEL Media (Integer Puzzle) to Improve Learning Outcomes on Integer Addition Material for Class IV Students at MI Nasyiatul Mubtadi „in*, Thesis, Madrasah Ibtidaiyah Teacher Education Study Program, Tarbiyah Faculty, IAIN Kediri, 2024

Keywords: Development, PUBBEL Media, Learning Outcomes

This research and development material on adding whole numbers is material that is difficult for students to understand, one of the reasons is the lack of learning media used by teachers in teaching. Because of this, it is necessary to develop learning media that makes it easier for students to learn mathematics, especially adding whole numbers. Researchers are interested in developing puzzle media so the aim of this research and development is to (1) determine the development of puzzle media to improve student learning outcomes. (2) knowing the feasibility of the puzzle media for adding whole numbers. (3) determine the increase in learning outcomes using puzzle media for class IV students at MI Nasyiatul Mubtadi“in

This research is included in research and development Research and Development (R&D) with reference to the ADDIE model which consists of 5 stages, namely: (1)Analysis, (2)Planning (Design), (3)Development (Development), (4)Implementation, (5)Evaluation. This research and development produces products in the form of PUBBEL media. The test subjects were class IV students at MI Nasyiatul Mubtadi“in Duwet Kediri.

The results of this research are: At the development stage, instrument validation was carried out by instrument experts. The results of the media and material instrument validation obtained a percentage of 45% and 45% were categorized as “quite feasible”, the pretest and posttest expert instruments obtained a score of 44% and 44% were categorized as “quite feasible”. The results of media validation (lecturers) and (educators) obtained a percentage of 57% and 53% categorized as “quite feasible”. The results of the material validation 49 (lecturer) obtained a score of “decent” and the validation of pretest and posttest questions (lecturer) obtained a percentage of 53% and 53% categorized as “fairly adequate”. Therefore, *puzzle* media is suitable for use. (2) The effectiveness of the development of *puzzle* media is high through the average N-Gain calculation results of 0.53, which means there is an increase with the “moderate” criteria, meaning learning with puzzle media improves student learning outcomes.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia yang dilimpahkan-Nya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini mengungkapkan pengembangan media *puzzle* materi operasi penjumlahan bilangan bulat untuk meningkatkan hasil belajar siswa kelas IV MI Nasyiatul Mubatdi“in.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak mungkin kiranya penulis mampu menyelesaikan sendiri tanpa adanya kerja sama dan dukungan dari beberapa pihak baik berupa masukan, kritik, saran maupun materi oleh dosen pembimbing, seluruh keluarga, saudara dan kerabat. Oleh karena itu Penulis menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan terutama kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr.Wahidul Anam, M.Ag, Selaku Rektor IAIN Kediri.
2. Ibu Dr. Fartika Ifriqia, M.Pd, selaku ketua Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah IAIN Kediri.
3. Ibu Choirul Annisa, M.Pd.I dan Ibu Tutik Dinur Rofiah, S.Pd., M.Pd, selaku dosen pembimbing I dan II yang telah bersedia memberikan bimbingan, arahan serta doa sehingga penyusunan skripsi dapat selesai.
4. Keluarga besar MI Nasyiatul Mubtadi“in, Bapak Muwafiq S.Pd, Ibu Rizky Aquarista, S.Pd yang telah memberikan kesempatan, waktu dan tempat untuk melakukan penelitian skripsi.
5. Kepada pihak yang tidak bisa saya sebutkan, terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya. Berkontribusi dalam pembuatan media yang dikembangkan baik tenaga, waktu maupun materi kepada saya.
6. Kedua orang tua Bapak Anjis Sujarno dan Ibu Mutmainah yang sudah mendukung dan mendoakan setiap saat.
7. Teman-teman seangkatan 2020 khususnya prodi PGMI dan berbagai pihak yang tidak dapat disebut satu persatu yang telah membantu dan

memberikan dukungan kepada penulis sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Penulis hanya mampu mendoakan, semoga amal kebaikan dari berbagai pihak tersebut mendapat pahala yang berlipat ganda dari Allah SWT. Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi penulis khususnya, dan pembaca

Kediri, 20 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
A. Latar Belakang Masalah.....	16
B. Rumusan Masalah	20
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan	20
D. Spesifikasi Produk yang dihasilkan	20
E. Pentingnya Penelitian dan Pengembangan.....	21
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian dan Pengembangan.....	22
G. Penelitian Terdahulu	22
H. Definisi Operasional.....	24
BAB II KAJIAN PUSTAKA	26
A. Pengembangan	26
B. Media Pembelajaran.....	27
C. Hasil Belajar.....	35
D. Penjumlahan Bilangan Bulat.....	39

E. Karakteristik siswa kelas IV	41
BAB III METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN.....	43
A. Metode Penelitian dan Pengembangan	43
B. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	44
C. Validasi Produk	48
D. Uji Coba Produk.....	53
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	60
A. Panyajian Data Uji Coba.....	60
B. Analisis Data Hasil Penelitian Dan Pengembangan.....	75
C. Analisis Data Hasil Uji Coba	77
D. Revisi Produk	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	87
A. Kajian Produk Yang Telah Direvisi	87
B. Saran Pemanfaatan dan Pengembangan Produk Lebih Lanjut	87
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN-LAMPIRAN	93
RIWAYAT HIDUP	122

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Persamaan, Perbedaan dan Orisinalitas Penelitian.....	22
Table 3.1 Kompetensi Dasar dan Indikator.....	46
Table 3.2 Kisi-Kisi Intrumen Validasi Materi	50
Table 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Validasi Media	50
Table 3.4 Kisi-Kisi Intrumen Validasi <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	51
Table 3.5 Kisi-Kisi Intrumen Validasi Pembelajaran	51
Table 3.6 Kisi-Kisi Intrumen Validasi Pengguna	52
Table 3.7 Kriteria Kelayakan Media	53
Table 3.8 Desain Satu Kelompok <i>Pretest Postest</i>	53
Table 3.9 Kriteria Pengelompokan N-Gain	59
Table 4.1 Kompetensi Dasar dan Indikator.....	62
Table 4.2 Desain Media <i>Puzzle</i>	66
Table 4.3 Desain Buku Panduan	69
Table 4.4 Indikator <i>Pretest</i> dan <i>postest</i>	72
Table 4.5 Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	73
Table 4.6 Hasil Validasi Ahli.....	75
Table 4.7 Kritik dan Saran Validator	76
Table 4.8 Hasil Validasi Pengguna	76
Table 4.9 Hasil Uji Normalitas	77
Table 4.10 Hasil Uji Homogenitas	78
Table 4.11 Hasil Uji-T Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	79
Table 4.12 Hasil Uji N-Gain	79
Table 4.13 Hasil Revisi Produk Yang Dikembangkan	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Prosedur Penelitian ADDIE
Gambar 4.1 Desain Papan <i>Puzzle</i>	64
Gambar 4.2 Desain Angka <i>Puzzle</i>	65
Gambar 4.3 Desain Lingkaran <i>Puzzle</i>	65
Gambar 4.4 Desain Buku Panduan Media <i>Puzzle</i>	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penelitian	9
.....	3
Lampiran 2 Angket Validasi Ahli	9
.....	5
Lampiran 3 Soal <i>Pretest</i> dan <i>Postest</i>	11
.....	6
Lampiran 4 Dokumentasi	12
.....	1
Lampiran 5 Riwayat Hidup	122