

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA
BERBASIS *POWERPOINT* PADA MATERI OPERASI BILANGAN
UNTUK SISWA KELAS VII SEKOLAH MENENGAH PERTAMA**

SKRIPSI



OLEH :

SUCI RAMADHANI
NIM. 1730022

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

2023

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA
BERBASIS *POWERPOINT* PADA MATERI OPERASI BILANGAN
UNTUK SISWA KELAS VII SEKOLAH MENENGAH PERTAMA**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

OLEH :

SUCI RAMADHANI
NIM. 1730022

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

2023

LEMBAR PENGESAHAN DEKAN

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Pasir Pengaraian

menyatakan bahwa

SUCI RAMADHANI
NIM. 1730022

Telah menyelesaikan ujian akhir untuk Pendidikan Strata 1 (S1)

Pada Program Studi Pendidikan Matematika

Pada tanggal 07 juli 2023

Dekan FKIP



Dr. PIPIT RAHAYU, M.Pd
NIP. 198601312009032002

LEMBAR PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS *POWERPOINT*
PADA MATERI OPERASI BILANGAN UNTUK SISWA KELAS VII
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA**

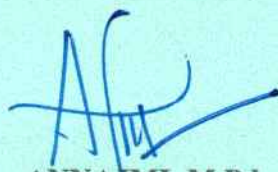
Skripsi

Disusun oleh:

NAMA : SUCI RAMADHANI
NIM : 1730022
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN MATEMATIKA

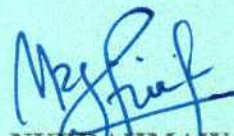
Disetujui oleh:

Pembimbing I



ANNA JMI, M.Pd
NIDN. 1006118602

Pembimbing II



Dr. NURRAHMAWATI, M.Pd
NIDN. 1013078901

Mengetahui,

**Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika**


ARCAT, M.Pd
NIDN. 1011058601

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

Dengan ini menyatakan bahwa

SUCI RAMADHANI
1730022

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dari Program Studi Pendidikan
Matematika FKIP UPP pada tanggal 07 Juli 2023 sebagai salah satu
persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)

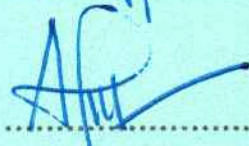
Dewan Penguji

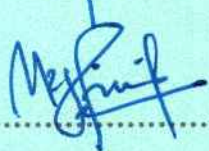
1. **ARCAT, M.Pd**
NIDN. 1011058601
Ketua
2. **LUSI EKA AFRI, M.Si**
NIDN. 1001048701
Sekretaris
3. **ANNAJMI, M.Pd**
NIDN. 1006118602
Anggota
4. **Dr. NURRAHMAWATI, M.Pd**
NIDN. 1013078901
Anggota

Tanda Tangan


.....


.....


.....


.....

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Suci Ramadhani
NIM : 1730022
Program studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas : Universitas Pasir Pengaraian
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis
Powerpoint Pada Materi Operasi Bilangan Untuk
Siswa Kelas VII Sekolah Menengah Pertama

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil pekerjaan saya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya, tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata cara penulisan karya ilmiah yang lazim. Apabila ternyata terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggungjawab saya

Pasir Pengaraian, 7 Juli 2023



Suci Ramadhani
NIM : 1730022

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah segala puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Selanjutnya shalawat dan salam penulis kirimkan kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi contoh dan tauladan dalam kehidupan manusia.

Skripsi ini berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis *Powerpoint* Pada Materi Operasi Bilangan Untuk Siswa Kelas VII Sekolah Menengah Pertama”**. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, arahan, do'a dan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

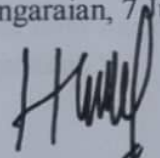
1. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Ibu Dr.Pipit Rahayu.M.Pd, selaku Dekan FKIP Universitas Pasir Pengaraian.
3. Bapak Arcat.M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika.
4. Bapak Annajmi.M.Pd dan Ibu Dr.Nurrahmawati, M.Pd selaku Dosen pembimbing I dan II, yang telah memberikan bimbingan, arahan, koreksi dan berbagai masukan.
5. Ibu Lusi Eka Afri, M. Si, selaku penguji I, Bapak Arcat, M.Pd, selaku Penguji II
6. Bapak dan Ibu Dosen Pendidikan Matematika di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
7. Ayah, ibu, saudara, tercinta yang telah memberikan doa, semangat, nasihat, dukungan moril maupun materil.
8. Teman-teman mahasiswa pendidikan matematika FKIP Universitas Pasir Pengaraian yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna sehingga perlu pembenahan. Penulis berharap, semoga karya ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Penulis juga mengharapkan kritik dan

saran untuk perbaikan dimasa yang akan datang, semoga segala bimbingan yang telah diberikan kepada penulis diridhoi oleh Allah SWT. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Pasir Pengaraian, 7 Juli 2023


Suci Ramadhani
NIM : 1730022

MOTTO DAN PERSEMBAHAN



“boleh jadi kamu tidak menyenangi sesuatu, padahal itu baik bagimu, dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal itu tidak baik bagimu. Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui.”

(QS. Al-Baqarah: 216)

“Maka sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan,”

(QS. Al-Insyirah: 5)

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri.”

(QS. Ar-Ra’d: 11)

“Jika kamu tidak sanggup menahan lelahnya belajar maka kamu harus sanggup menahan perihnya kebodohan.”

(Imam Syafi’i)

“Seseorang bertindak tanpa ilmu ibarat bepergian tanpa petunjuk. Dan sudah banyak yang tahu kalau orang seperti itu kiranya akan hancur, bukan selamat”

(Hasan Al Bashri)

Alhamdulillahirabbil’alamin

Pasirpengaraian, 7 Juli 2023 akhirnya saya ada dititik ini, dimana aku mendapat gelar sarjana dihari ini. Betapa bersyukur aku kepada-Mu atas hadiah dari hasil jerih payahku selama ini.

Aku persembahkan karyaku ini sebagai rasa sayang dan balas budiku kepada orang tua tercinta, Bapak Wakirman, ibu Eti Sumarti. Adikku Dila dan semua keluarga besarku yang telah memberi semangat baik materi maupun motivasi.

Ayah.....,Ibu...

Akhirnya anakmu ini menjadi sarjana, inilah yang dapat aku persembahkan untuk kalian dan juga seluruh anggota keluarga, semoga kalian bangga. Terimakasih untuk kerja keras dan nasehat yang sudah ayah ibu berikan kepadaku sehingga aku bisa menyelesaikan pendidikan ini

Teman dan Sahabat

**Terimakasih ku ucapkan kepada kalian teman sahabat dimasa kuliah (Kak Indah, Erika, Bang Alim dan Kak Norma Yunita)
Teman dari SMP dan sampai sekarang yang sudah menjadi keluarga yang selalu menyemangati dan tidak pernah mendesak bertanya kapan wisuda (Yanse,Asni,Adit,Bang Andre, Mimis, Eka,) dan juga teman dari Tk sampai sekarang yang sebenarnya masih saudara semua (Yosa, Rateh, Dewi, Nauli Muhamad Arifin.)**

Pahlawan Tanda Jasa

Terimakasih kuucapkan yang tiada terhingga kepada bapak Annajmi,M.Pd bapak Ratri Isharyadi,M.Pd dan Ibuk Dr.Nurrahmawati,M.Pd atas bimbingannya dan nasehat yang telah diberikan kepada saya. Kepada ibuk Riska Novia Sari,M.Pd, Bapak Arcat,M.Pd dan Ibuk Lusi sebagai dosen Penguji. Teruntuk seluruh dosen Upp yang pernah memberikan ilmu, motivasi dan nasehat kepada saya semoga menjadi amal jariyah bagi bapak ibuk dan doakan saya menjadi manusia yang sukses amin.

Dear myself

Terimakasih sudah mau bertahan sejauh ini dengan berbagai macam rintangan dan halangan. Terimakasih untuk tidak menyerah dengan berbagai peluang yg ada, karna meyakini bahwa allah tidak akan menguji hambanya diluar batas kemampuannya

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA
BERBASIS *POWERPOINT* PADA MATERI OPERASI BILANGAN
UNTUK SISWA KELAS VII SEKOLAH MENENGAH PERTAMA**

Suci Ramadhani

Program Studi Pendidikan Matematika fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Universitas Pasir Pengaraian
2023

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan media pembelajaran berbasis *powerpoint* pada materi operasi bilangan untuk siswa kelas VII Sekolah Menengah Pertama yang memenuhi kriteria valid. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan (*Research and Development*). Pengembangan media pembelajaran matematika ini menggunakan tahap pengembangan 4-D namun dalam penelitian ini hanya dilakukan hanya sampai 3-D terdiri atas tiga tahapan yaitu Pendefinisian (*define*), Perancangan (*Design*) dan Pengembangan (*Develop*). Teknik pengumpulan data menggunakan teknik non-tes. Instrumen yang digunakan yaitu lembar validasi. Hasil penelitian telah melalui validasi oleh 4 validator dan diperoleh hasil rata-rata keseluruhan aspek penilaian didaktif, isi, tampilan, dan bahasa adalah 3,45 dengan kategori sangat valid. Dapat disimpulkan dari validasi yang dilakukan menunjukkan bahwa produk berupa media pembelajaran matematika berbasis *powerpoint* yang dihasilkan sangat valid, sehingga layak digunakan oleh siswa SMP dan guru mata pelajaran matematika.

Kata Kunci: Matematika, Media Pembelajaran, *Powerpoint*, Operasi Bilangan

**DEVELOPMENT OF MATHEMATICS LEARNING MEDIA
POWERPOINT-BASED ON NUMBER OPERATION MATERIALS FOR
JUNIOR HIGH SCHOOL GRADE VII STUDENTS**

Suci Ramadhani

*Mathematics Education Study Program, Faculty of Teacher Training and
Education*

Pasir Pengaraian University

2023

ABSTRACT

This study aims to produce powerpoint-based learning media on number operations material for seventh grade junior high school students who meet valid criteria. This study uses research and development methods (Research and Development). The development of this mathematics learning media uses the 4-D development stage, but in this study it was only carried out until 3-D consisting of three stages, namely Define, Design and Development. Data collection techniques used non-test techniques. . The instrument used is the validation sheet. The results of the research have been validated by 4 validators and the average results for all aspects of the assessment of diactivity, content, appearance, and language are 3.45 with a very valid category. It can be concluded from the validation carried out, it shows that the product in the form of PowerPoint-based mathematics learning media produced is very valid, so it is suitable for use by junior high school students and mathematics teachers.

Keywords: Mathematics, Learning Media, Powerpoint, Number Operations

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRCT	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Batasan Masalah	4
E. Manfaat Penelitian	5
F. Spesifikasi Produk yang diharapkan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Kajian Teori.....	7
B. Penelitian Relevan	15
C. Kerangka Berpikir.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Jenis Penelitian	18
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
C. Model Pengembangan.....	18
D. Prosedur Pengembangan	19
E. Jenis Data	21

F. Teknik Pengumpulan Data	22
G. Instrumen Pengumpulan Data	22
H. Teknik Analisis Data	22
BAB IV HASIL DAN PENELITIAN	24
A. Hasil Penelitian.....	24
1. Hasil Tahap Pendefinisian (<i>Define</i>).....	24
2. Hasil Tahap Perancangan (<i>Design</i>).....	27
3. Hasil Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>).....	29
B. Pembahasan	35
C. Keterbatasan Penelitian.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rincian Waktu Penelitian	18
Tabel 2. Aspek Validitas Media Pembelajaran Matematika	20
Tabel 3. Penilaian Validitas	23
Tabel 4. Kompetensi Dasar dan Indikator Matematika Materi Operasi Bilangan Bulat Kelas VII SMP setelah di analisis.....	25
Tabel 5. Perbaikan Sebelum dan Sesudah Revisi	30
Tabel 6. Validasi Media Pembelajaran Matematika Aspek Didaktif	32
Tabel 7. Validasi Media Pembelajaran Matematika Aspek Isi	32
Tabel 8. Validasi Media Pembelajaran Matematika Aspek Bahasa	33
Tabel 9. Validasi Media Pembelajaran Matematika Aspek Tampilan	34
Tabel 10. Hasil Validasi Keseluruhan Aspek.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Submenu <i>Home</i>	11
Gambar 2. Submenu <i>Insert</i>	11
Gambar 3. Submenu <i>Design</i>	12
Gambar 4. Submenu <i>Transitions</i>	12
Gambar 5. Submenu <i>Animations</i>	13
Gambar 6. Garis Bilangan	14
Gambar 7. Langkah-langkah Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berdasarkan <i>PowerPoint</i>	21
Gambar 8. <i>Design</i> Pembukaan Media Pembelajaran	27
Gambar 9. <i>Desain</i> Tujuan Pembelajaran	27
Gambar 10. <i>Desain</i> Materi Pembelajaran.....	28
Gambar 11. <i>Design</i> Soal Kuis.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

1. Nama-nama Validator Instrument Kevalidan Media Pembeajaran	41
2. Format Lembar Validasi Media Pembeajaran Matematika	43
3. Lembar Hasil Validasi Media Pembeajaran Matematika	48
4. Silabus.....	49
5. RencanaPelaksanaanPembelajaran (RPP).....	53