

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA  
BERBASIS *POWER POINT* UNTUK SISWA KELAS VIII  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA PADA MATERI  
KUBUS DAN BALOK**



**SKRIPSI**

**OLEH:**

**JAKA PRADANA**  
**NIM: 1630001**

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

**2020**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA  
BERBASIS *POWER POINT* UNTUK SISWA KELAS VIII  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA PADA MATERI  
KUBUS DAN BALOK**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk melengkapi tugas–tugas dan memenuhi syarat–syarat guna  
memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.Pd)

**OLEH:**

**JAKA PRADANA**

**NIM: 1630001**

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

**2020**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "*Pengembangan media pembelajaran matematika berbasis power point untuk siswa kelas VIII sekolah menengah pertama pada materi kubus dan balok*".

Oleh :

JAKA PRADANA

NIM. 1630001

Skripsi oleh Jaka Pradana ini telah dipertahankan didepan dewan penguji pada tanggal 29 Juni 2020 dan dinyatakan lulus.

Dewan Penguji,

PEMBIMBING

TANDA TANGAN

TANGGAL

1

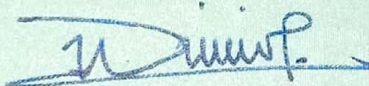


Marfi Ario, M.Pd

NIDN. 1017039201

( 13 - 07 - 2020 )

2



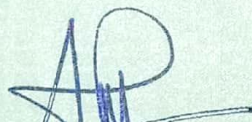
Hera Deswita, M.Pd

NIDN. 1018128702

( 13 - 07 - 2020 )

PENGUJI,

Ketua



Annajmi, M.Pd

NIDN. 1006118602

( 10 - 07 - 2020 )

Anggota



Riska Nova Sari, M.Pd

NIDN. 1030118901

( 13 - 07 - 2020 )

Anggota



Lusi Ika Anji, M.Si

NIDN. 1001048701

( 13 - 07 - 2020 )



## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : JAKA PRADANA  
NIM : 1630001  
Program Studi : Pendidikan Matematika

Dengan ini menyatakan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya buat dengan judul “ **Pengembangan media pembelajaran matematika berbasis *power point* untuk siswa kelas VIII sekolah menengah pertama pada materi kubus dan balok**” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi. Sepanjang yang saya ketahui juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dicantumkan didalam naskah dan disebut dalam daftar pustaka.

Pasir Pengaraian, 14 juli 2020  
Yang Menyatakan,



JAKA PRADANA  
NIM. 1630001



LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA  
BERBASIS *POWER POINT* UNTUK SISWA KELAS VIII  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA PADA MATERI  
KUBUS DAN BALOK

Skripsi  
Oleh

NAMA : JAKA PRADANA  
NIM : 1630001  
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN MATEMATIKA

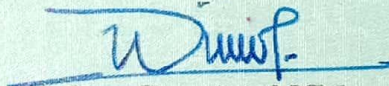
Disetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Marfi Ario, M.Pd  
NIDN. 1017039201



Hera Deswita, M.Pd  
NIDN. 1018128702

Mengetahui,

Dekan FKIP

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



Ria Karno, S.Pd, M.Si  
NIDN. 0017078503



Lusi Eka Ari, M.Si  
NIDN. 1001048701

## KATA PENGANTAR



*Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.*

Alhamdulillah rabbil'alam, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad, memberikan petunjuk dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan hasil penelitian dengan **judul “Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis *Power Point* Untuk Siswa Kelas VIII Sekolah Menengah Pertama Pada Materi Kubus Dan Balok”**.

Penyusunan hasil penelitian ini tidak lepas dari bantuan, motivasi, bimbingan, arahan dan do'a dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan hasil penelitian ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.
3. Kepada kedua orangtua tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya.
4. Bapak Dr. Adolf Bastian, M. Pd, Rektor Universitas Pasir Pengaraian
5. Bapak Ria Karno, S.Pd, M.,Si, Dekan FKIP Universitas Pasir Pengaraian
6. Ibu Lusi Eka Afri, M.Si, Ketua Program Studi Pendidikan Matematika
7. Bapak Marfi Ario, M.Pd dan Ibu Hera Deswita, M.Pd, Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II
8. Bapak Annajmi, M.Pd, Ibu Riska Novia Sari, M.Pd dan Ibu Lusi Eka Afri, M.Si, Dosen Penguji I, Dosen Penguji II dan Dosen Penguji III
9. Bapak Arcat, M.Pd dan Bapak Ratri Isharyadi, M.Pd, yang telah membantu dalam proses pengembangan media
10. Teman-teman di Program Studi Pendidikan Matematika, terimakasih atas dukungannya.



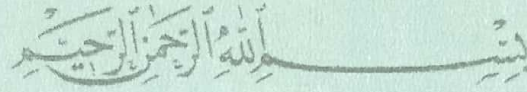
Penulis menyadari bahwa hasil penelitian ini kurang dari kesempurnaan disebabkan keterbatasan pengetahuan penulis. Oleh karena itu, penulis mohon maaf atas segala kesalahan dalam pembahasan hasil penelitian ini. Penulis juga menerima kritik dan saran yang membangun.

Pasir Pengaraian, 14 Juli 2020  
Penulis



**Jaka Pradana**

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN



*"Pendidikan adalah tiket ke masa depan. Hari esok dimiliki oleh orang-orang yang mempersiapkan dirinya sejak hari ini."*

*( Malcolm X )*

*"Dan Seandainya Semua Pohon Yang Ada Di Bumi Di Jadikan Pena , Dan Lautan Dijadikan Tinta, Dilambah Lagi Tujuh Lautan Sesudah Itu, Maka Belum Akan Habislah Kalimat- Kalimat Allah Yang Akan Dituliskan, Sesungguhnya Allah Maha Perkasa Lagi Maha Bijaksana. (Qs. Lukman : 27)"*

*Alhamdulillahirabbilalamin*

*Pasir pengaraian, 29 juni 2020 akhirnya aku sampai ketitik ini, dimana aku mendapatkan gelar sarjana pendidikan. Sepercik keberhasilan yang engkau hadiahkan kepadaku Yaa Allah. Rasa syukur tiada henti ku ucapkan kepadaMu.*

*Sholawat dan salam kepada Rasullah SAW dan para sahabat yang mulia, terimakasih atas petunjuk dan ridhoMu, engkau telah mengabulkan do'a-do'aku, engkau berikan petunjuk dalam setiap kebingunganku, yang mengiringi langkah ku dalam mencapai harapan dan impian ku. Semoga amanah yang engkau titipkan kepada ku dapat kujalani dengan baik dan menjadi kebanggaan bagi keluargaku tercinta.*



*Aku persembahkan karyaku ini sebagai rasa sayang dan terimakasih kepada kedua orang tua ku tercinta, ayahku (Dasril), ibuku (Erna Wati), adikku (Jecky, Ahmad Sabar dan Reva Padila) dan seluruh keluarga tercinta yang telah menjadi motivasi dan inspirasi dan tiada henti memberikan dukungan do'a nya buat aku.*

*Ayah,.. Ibu...*

*Akhirnya anakmu ini menjadi sarjana juga, inilah yang dapat ku persembahkan buat ayah, ibu dan keluarga besarku saat ini, semoga ayah dan ibu bangga, terimakasih atas kerja keras ayah dan ibu, atas bimbingan, do'a, nasehat, motivasi yang ayah dan ibu berikan, hingga aku bisa menyelesaikan pendidikanku ini.*

*Pahlawan tanpa tanda jasa*

*Terimakasihku yang tiada terhingga kepada bapak Marfi Ario, M.Pd, dan ibu Hera Deswita, M.Pd atas bimbingan, ilmu dan nasehat yang bapak dan ibu berikan kepada saya. Bapak ibu tidak pernah lelah mendengarkan setiap keluhan, pertanyaan dan memberikan solusi untuk saya*

*Kepada bapak Annajmi, M.Pd, ibu Riska Novia Sari, M.Pd, dan ibu Lusi Eka Afri, M.Si, sebagai dosen penguji dan seluruh dosen pendidikan matematika Universitas Pasir Pengaraian terimakasih atas ketulusan Ilmu, nasehat, saran dan pembelajaran Selama ini.*

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA  
BERBASIS *POWER POINT* UNTUK SISWA KELAS VIII  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA PADA MATERI  
KUBUS DAN BALOK**

**JAKA PRADANA**

Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Pasir Pengaraian  
2020

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan media pembelajaran matematika berbasis *power point* yang valid pada materi kubus dan balok. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan (*Research and Development*) yang terdiri dari tiga tahap pengembangan. Pendefinisian (*Define*), Perancangan (*Design*), dan pengembangan (*Develop*). Instrument yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar angket validasi. Hasil penelitian pengembangan media pembelajaran matematika berbasis *power point* berdasarkan uji validitas media pembelajaran matematika berbasis *power point* yang telah dilakukan kepada dua orang validator dan berbagai revisi dan perbaikan, maka didapat skor rata-rata hasil validitas media pembelajaran matematika berbasis *power point* adalah 3,39 dengan kategori sangat valid. Jadi dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran matematika berbasis *power point* sudah sangat valid.

Kata kunci : Pengembangan, Berbasis *Power Point*, Kubus dan Balok



**THE DEVELOPMENT OF MATHEMATICS LEARNING MEDIA  
BASED ON POWER POINT FOR SCHOOL CLASS VIII  
SECONDARY FIRST MATTER  
CUBE AND CUBOID**

**JAKA PRADANA**

Mathematics Education Study Program, Faculty Of Teacher Training and  
Education University Pasir Pengaraian  
2020

**ABSTRACT**

*This study aims to produce a valid learning media based on power point on cube and cuboid material. The type of research used is research and development, which consists of three stages of development of the definition (Define), the design (Design) and development (Develop). The instrument used in this study was a validation questionnaire sheet. The results of research on the development of power point based mathematics learning media based on the validity test of power point based mathematics learning media that has been done to two validators and various revisions and improvements. Then obtained the average score of the results of the validity of power point based mathematics learning media is 3,39 with a very valid category. So it can be concluded that the power point based mathematics learning media is very valid.*

*Keywords: Development, Based On Power Point, Cube and Cuboid*

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO dan PERSEMBAHAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	4
C. Pembatasan Masalah .....	4
D. Rumusan Masalah .....	4
E. Tujuan Penelitian .....	4
F. Manfaat Penelitian .....	5
G. Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	5
H. Defenisi Istilah .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Landasan Teori .....	7
1. Pembelajaran Matematika .....	7
2. Media Pembelajaran Matematika .....	9
3. Microsoft Power Point.....	10
4. Bangun Ruang Sisi Datar .....	11
B. Penelitian yang Relevan .....	11
C. Kerangka Berpikir .....	12



<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
A. Jenis Penelitian .....	14
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
C. Model Pengembangan .....	14
D. Prosedur Pengembangan .....	15
E. Jenis Data.....	18
F. Teknik Pengumpulan Data.....	18
G. Instrument Pengumpulan Data .....	18
H. Teknik Analisis Data .....	18
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>20</b>
A. Hasil Penelitian.....	20
1. Hasil Tahap Pendefenisian ( <i>Define</i> ).....	20
2. Hasil Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	21
3. Hasil Tahap Pengembangan ( <i>Develop</i> ) .....	31
B. Pembahasan .....	43
C. Keterbatasan Penelitian .....	45
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>46</b>
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>49</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Jadwal Penelitian .....	14
2. Aspek Validasi Media Pembelajaran Matematika Berbasis Power Point.....	16
3. Revisi Media Oleh Validator Ratri Isharyadi,M.Pd .....	32
4. Hasil Validasi Aspek Didaktik .....	40
5. Hasil Validasi Aspek Isi .....	40
6. Hasil Validasi Aspek Bahasa.....	41
7. Hasil Validasi Aspek Tampilan.....	42
8. Hasil Validasi Media Secara Keseluruhan.....	43



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Peringkat Indonesia Pada PISA 2015 .....	1
2. Peringkat Indonesia Pada PISA 2018 .....	2
3. Kubus .....	11
4. Balok .....	11
5. Langkah-langkah Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis Power Point .....	17
6. Design Tampilan Cover Media .....	22
7. Design Tampilan Profil Meida .....	22
8. Design Tampilan Kalender Bagian 1 Untuk Bulan 1-6.....	23
9. Design Tampilan Kalender Bagian 1 Untuk Bulan 7-12.....	23
10. Design Tampilan Album Kubus .....	24
11. Design Tampilan Album Balok .....	24
12. Design Tampilan Materi Kubus dan Balok .....	25
13. Design Tampilan Soal 1-10 Kubus dan Balok.....	25
14. Design Tampilan Soal 11-12 Kubus dan Balok.....	26
15. Design Tampilan Soal 13 - 15 Kubus dan Balok.....	26
16. Design Tampilan Soal 16 - 18 Kubus dan Balok.....	26
17. Design Tampilan Soal 19 - 20 Kubus dan Balok.....	27
18. Design Tampilan Soal 21 - 22 Kubus dan Balok.....	27
19. Design Tampilan Soal 23 - 25 Kubus dan Balok.....	27
20. Design Tampilan Kunci Jawaban Kubus dan Balok .....	28
21. Design Tampilan Tujuan Pembelajaran Kubus dan Balok .....	28
22. Design Tampilan Kompetensi Dasar .....	29
23. Design Tampilan Kompetensi Inti .....	29
24. Design Tampilan Tombol Menu .....	30
25. Design Tampilan <i>Back dan Next</i> .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Nama-nama Validator instrument kevalidan media pembelajaran matematika berbasis <i>power point</i> .....	50
2. Kisi-kisi Lembar Validasi Media Pembelajaran Matematika Berbasis <i>Power point</i> .....	51
3. Hasil validasi dari masing-masing validator media pembelajaran matematika berbasis <i>power point</i> .....	54
4. Silabus .....	58
5. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	62
6. Media pembelajaran matematika berbasis <i>power point</i> .....	66