

**PENGEMBANGAN MEDIA INTERAKTIF POWERPOINT BERBASIS
MODEL *DISCOVERY LEARNING* PADA MUATAN IPA KELAS IV SD**



*Mencerdaskan &
Memartabatkan Bangsa*

Oleh :

FATEMATUS ZAHRA

1107617230

Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

SKRIPSI

Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Mendapatkan

Gelar Sarjana Pendidikan

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2021

PENGEMBANGAN MEDIA INTERAKTIF POWERPOINT BERBASIS MODEL *DISCOVERY LEARNING* PADA MUATAN IPA KELAS IV SD

(2021)

Fatematus Zahra

ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*research and development*) yang bertujuan untuk menghasilkan produk berupa media interaktif *Powerpoint* berbasis model *Discovery learning* untuk siswa kelas IV SD sehingga produk layak digunakan pada saat proses pembelajaran. Model pengembangan menggunakan model *Borg and Gall* namun hanya sampai pada tahap uji coba produk. Instrumen pengumpulan data berupa wawancara kepada guru dan siswa, angket uji validasi kepada para ahli, dan angket uji coba produk. Berdasarkan hasil validasi ahli media, produk mendapat skor 4,1 dengan kategori baik. Ahli materi sebesar 4,6 dengan kategori sangat baik, dan ahli bahasa mendapat hasil akhir 4,8 dengan kategori sangat baik. Hasil uji coba produk secara perorangan mendapat skor 4,5 dengan kategori sangat baik dan uji coba dalam kelompok kecil mendapat skor 4,6 dengan kategori sangat baik. Berdasarkan hasil penilaian diatas maka dapat disimpulkan bahwa media interaktif *powerpoint* layak untuk digunakan pada saat pembelajaran IPA khususnya materi upaya pelestarian sumber daya alam untuk siswa kelas IV Sekolah Dasar.

Kata Kunci: Media *Powerpoint*, *Discovery learning*, IPA, Pengembangan

**DEVELOPMENT OF POWERPOINT INTERACTIVE MEDIA BASED ON
DISCOVERY LEARNING MODEL ON SCIENCE CONTENT FOR FOURTH
GRADE OF ELEMENTARY SCHOOL**

(2021)

Fatematus Zahra

ABSTRACT

The research including development research (Research and Development) aims to create a product of the interactive powerpoint based on model discovery learning for 4th grade student perhaps the product will be useful during the learning process at classroom. The development model used borg and gall model but only up on stage product trials. Collection instruments include interviews to teachers and students, the form of a questionnaire sheet to experts and a questionnaire sheet product trials. Based on the validation of media experts, the product get scores 4.1 in good category. Matter expert get 4.6 which is good category and the linguist expert get 4.8 by excellent category. The results of trials one to one were scored 4.5 in a very good category and the trials in small groups scored 4.6 in an excellent category. Based on the results, then can be concluded that interactive powerpoint media with a combination of discovery models is feasible to be used in the science learning process, especially materials of natural resources conservation for 4th grade student.

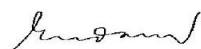
Keywords: Powerpoint Media, Discovery Learning, Science, Development.

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN SIDANG SKRIPSI/ KARYA INOVATIF

Judul : Pengembangan Media Interaktif *PowerPoint*
Berbasis Model *Discovery Learning* pada muatan
IPA Kelas IV SD

Nama Mahasiswa : Fatematus Zahra
Nomor Registrasi : 1107617230
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Tanggal Ujian : 5 Agustus 2021

Pembimbing I



Drs. Endang Wahyudiana, M.Pd
NIP. 196610121993031003

Pembimbing II



Dr. Waluyo Hadi, M.Pd
NIP. 195812171986031001

Panitia Ujian/ Sidang Skripsi/ Karya Inovatif

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Prof. Dr Fahrurrozi, M.Pd (Penanggungjawab)*		
Dr. Wirda Hanim, M.Psi (Wakil Penanggungjawab)**		
Dr. Gusti Yarmi, M.Pd (Ketua Penguji)***		20 Agustus 2021
Dra. Yetty Auliaty, M.Pd (Anggota)****		19 Agustus 2021
Drs. Dudung Amir S., M.Pd (Anggota)****		16 Agustus 2021

Catatan:

* Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan

** Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Pendidikan

*** Ketua Penguji

**** Dosen Penguji selain Pembimbing dan Ketua Program Studi

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, Mahasiswa Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Jakarta:

Nama : Fatematus Zahra

No. Registrasi : 1107617230

Program studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat berjudul “Pengembangan Media Interaktif *PowerPoint* Berbasis Model *Discovery Learning* pada Muatan IPA Kelas IV SD” adalah :

1. Dibuat dan diselesaikan oleh saya sendiri, berdasarkan dari data hasil penelitian dan pengembangan pada bulan Oktober 2020 - Mei 2021
2. Bukan merupakan duplikasi skripsi yang pernah dibuat atau jiplakan karya tulis orang lain dan bukan terjemahan karya tulis orang lain

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia menanggung segala akibat yang timbul jika pernyataan saya tidak benar.

Jakarta, 20 Juli 2021

Pembuat pernyataan





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Fatematus Zahra
NIM : 1107617230
Fakultas/Prodi : FIP / Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Alamat email : _____

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Pengembangan Media Interaktif Powerpoint Berbasis Model Discovery Learning Pada Muatan IPA Kelas IV SD

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 10 September 2021

Penulis

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur atas kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat, ridho dan hidayah-Nya sehingga karya skripsi dengan judul “Pengembangan Media Interaktif *Powerpoint* Berbasis Model *Discovery Learning* Pada Muatan IPA Kelas IV SD ” dapat terselesaikan.

Penulis menyadari sepenuhnya, terselesaiannya skripsi ini bukan semata-mata hasil kerja keras penulis sendiri, dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada berbagai pihak yang telah membantu hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Pertama, kepada Bapak Prof. Dr. Fahrurrozi, M.Pd selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan. Kedua, kepada Ibu Dr. Gusti Yarmi, M.Pd selaku ketua koordinator program studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar. Ketiga, kepada Bapak Drs. Endang Wahyudiana, M.Pd selaku pembimbing I dan juga Bapak Dr. Waluyo Hadi, M.Pd, selaku pembimbing II. Keduanya telah meluangkan waktu untuk memeriksa dan mengarahkan penulis dalam proses penyusunan karya skripsi ini. Terima kasih juga kepada seluruh Bapak dan Ibu dosen atas semua ilmu dan nilai-nilai kehidupan yang ditanamkan selama saya menimba ilmu sehingga saya dapat tumbuh dan berkembang menjadi manusia yang lebih berkualitas.

Keempat, kepada Bapak Sunari, S.Pd selaku kepala SDN Lenteng Agung 03, Jakarta Selatan yang telah memberikan izin, kesempatan, dan

kemudahan bagi saya untuk melaksanakan Praktik Keterampilan Mengajar (PKM) dan melakukan penelitian di sekolah tersebut, serta kepada rekan-rekan guru yang telah membantu penulis baik dalam menilai, memberi saran perbaikan maupun membantu dalam proses jalannya penelitian.

Kelima, kepada mahasiswa di Jurusan Pendidikan Guru Sekolah Dasar, juga teman-teman di BEM UNJ yang telah meneman perjalanan saya dan membuat hari-hari saya penuh dengan kebahagiaan.

Terkhusus untuk orang tua tercinta serta kakak dan adik saya yang tanpa lelah mendoakan dan mendukung saya untuk dapat menyelesaikan proses penyusunan proposal pengembangan ini sampai akhir.

Mudah-mudahan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi civitas akademika Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 20 Juli 2021

Fatematus Zahra

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSEMPERBAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR BAGAN.....	xiv
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
B. Fokus Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Pembatasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
D. Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
E. Tujuan Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
F. Kegunaan Hasil Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
KAJIAN TEORETIK	Error! Bookmark not defined.
A. Pengembangan Media Interaktif <i>Powerpoint</i>	Error! Bookmark not defined.
1. Pengertian Media Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
2. Manfaat Media Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
3. Jenis-Jenis Media Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
4. Media Pembelajaran Interaktif	Error! Bookmark not defined.
5. <i>Powerpoint</i>	Error! Bookmark not defined.
B. Model <i>Discovery Learning</i>	Error! Bookmark not defined.
C. Ilmu Pengetahuan Alam	Error! Bookmark not defined.
D. Karakteristik Siswa Sekolah Dasar	Error! Bookmark not defined.
E. Hasil Penelitian Yang Relevan.....	Error! Bookmark not defined.

BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Pengumpulan Data..	Error! Bookmark not defined.
E. Langkah-langkah Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Teknik Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL PENGEMBANGAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Nama Produk.....	Error! Bookmark not defined.
B. Klasifikasi Produk.....	Error! Bookmark not defined.
C. Pembahasan Hasil Pengembangan dan Uji Coba Produk	Error! Bookmark not defined.
D. Keterbatasan Produk	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
B. IMPLIKASI	Error! Bookmark not defined.
C. SARAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1 Rata-rata hasil belajar **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2 Instrumen Penilaian Media Pembelajaran.... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3 Tema, Kompetensi Dasar, Indikator, dan Tujuan Pembelajaran **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4 Persamaan dan Perbedaan Dengan Penelitian Terdahulu... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5 Daftar Wawancara Analisis **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6 Daftar Pertanyaan Wawancara Analisis Kebutuhan Guru..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7 Kisi-Kisi Instrumen Kuesioner Untuk Ahli Materi .**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8 Kisi-Kisi Instrumen Kuesioner Untuk Ahli Bahasa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9 Skala Likert **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 10 Konversi Nilai **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 11 Hasil Validasi Ahli Media Pada Aspek Tampilan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 12 Hasil Validasi Ahli Media..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 13 Hasil Validasi Ahli Media..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 14 Hasil Rekapitulasi Ahli Media..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 15 Hasil Validasi Ahli Materi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 16 Hasil Validasi Ahli Materi Terhadap Aspek Pembelajaran .. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 17 Hasil Rekapitulasi Ahli Materi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 18 Hasil Validasi Ahli Bahasa Terhadap Aspek **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 19 Hasil Validasi Ahli Bahasa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 20 Hasil Rekapitulasi Ahli Bahasa**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 21 Hasil Revisi Produk Berdasarkan Ahli Media **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 22 Hasil Revisi Produk Berdasarkan Ahli Materi.... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 23 Hasil Uji Coba Perorangan (one to one) **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 24 Hasil Uji Coba Kelompok Kecil..... **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1 Tampilan awal mediaError! Bookmark not defined.
- Gambar 2 Tampilan menu utamaError! Bookmark not defined.
- Gambar 3 Petunjuk Penggunaan.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4 KD dan IndikatorError! Bookmark not defined.
- Gambar 5 Tujuan PembelajaranError! Bookmark not defined.
- Gambar 6 Tampilan pembuka isi materiError! Bookmark not defined.
- Gambar 7 Instruksi Pengerjaan SoalError! Bookmark not defined.
- Gambar 8 Contoh Latihan Soal.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 9 Info Profil Pembuat.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 10 Sumber ReferensiError! Bookmark not defined.

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Langkah *R&D* menurut *Borg and Gall* **Error! Bookmark not defined.**

Bagan 2. Langkah-langkah penelitian yang digunakan....**Error! Bookmark not defined.**

Bagan 3 Rancangan Media Interaktif Powerpoint **Error! Bookmark not defined.**

