

**PENGEMBANGAN *POWERPOINT* INTERAKTIF
BERBASIS INKUIRI PADA MATERI HUKUM NEWTON**

SKRIPSI

OLEH
SITI NOOR LATIFAH



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2022 M/1443 H**

**PENGEMBANGAN *POWERPOINT* INTERAKTIF
BERBASIS INKUIRI PADA MATERI HUKUM NEWTON**

Skripsi

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan

Oleh

Siti Noor Latifah

180101100036

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS FISIKA
BANJARMASIN
2022 M/1443 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Noor Latifah
NIM : 180101100036
Tempat, Tanggal Lahir : Banjarmasin, 17 September 2000
Jurusan/Program Studi : Tadris Fisika
Fakultas/Program : Tarbiyah dan Keguruan/Strata Satu (S-1)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Powerpoint Interaktif Berbasis Inkuiri Pada Materi Hukum Newton” adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Banjarmasin, 06 Juli 2022

Yang membuat pernyataan,



Siti Noor Latifah

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan *Powerpoint* Interaktif Berbasis
Inkuiri Pada Materi Hukum Newton

Ditulis oleh : Siti Noor Latifah

NIM : 180101100036

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Progam : Strata Satu (S-1)

Program Studi : Tadris Fisika

Tahun Akademik : 2021/2022

Tempat dan Tanggal Lahir : Banjarmasin, 17 September 2000

Alamat : Jl. Haryono M.T No 34 Rt. 04 Rw. 01 Kel. Kertak
Baru Ilir Kec. Banjarmasin Tengah
Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, kami dapat menyetujui untuk dipertahankan di depan sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Banjarmasin, 06 Juli 2022

Pembimbing
Konten dan Metodologi

Irma Rahmawati, M.Pd
NIP. 199210232018012001

Pembimbing
Bahasa dan Teknik Penulisan

Sitti Rahmasari, M.Pd
NUP. 201704074

Mengetahui,
Ketua Program Studi Tadris Fisika
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan



Antasari Banjarmasin
Fitriyanti Fitriah, M.Pd
NIP. 199004212018012003

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Pengembangan *Powerpoint* Interaktif Berbasis Inkuiiri Pada Materi Hukum Newton ditulis oleh Siti Noor Latifah dengan NIM 180101100036, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 06 Juli 2022

Dinyatakan : Lulus

Nilai : 81,07 (Predikat A)



TIM PENGUJI:

Nama	Tanda Tangan
1. Irma Rahmawati, M.Pd (Ketua)	
2. Sitti Rahmasari, M.Pd (Anggota)	
3. Fitri Nur Hikmah, M.Pd.Si (Anggota)	

ABSTRAK

Siti Noor Latifah. 180101100036. *Pengembangan Powerpoint Interaktif Berbasis Inkuiri pada Materi Hukum Newton.* Pembimbing: Irma Rahmawati, M.Pd dan Sitti Rahmasari, M.Pd., pada Program Studi Tadris Fisika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2022

Kata Kunci: *Powerpoint, Interaktif, Inkuiri, Hukum Newton*

Media pembelajaran merupakan alat bantu dalam bentuk fisik dan non fisik yang digunakan guru dalam menyampaikan materi kepada peserta didik menjadi efektif dan efesien. *Powerpoint* interaktif mampu mendukung terciptanya interaksi peserta didik. Model pembelajaran inkuiri mengarahkan peserta didik untuk memecahkan suatu masalah berdasarkan pengamatan. Penelitian ini mempunyai tujuan untuk mengetahui validitas dan kepraktisan *powerpoint* interaktif berbasis inkuiri pada materi hukum Newton.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian dan pengembangan (*Research and Development*). Model yang digunakan yaitu 4D yang dimulai dari tahap *define* (pendefinisian), *design* (tahap perancangan), *develop* (tahap pengembangan), dan *disseminate* (tahap penyebarluasan). Lokasi penelitian di SMAN 1 Gambut pada semester genap 2021/2022. Subjek penelitian adalah validator ahli yang terdiri dari 2 dosen UIN Antasari Banjarmasin, 1 guru fisika SMAN 1 Gambut, serta 29 peserta didik kelas X MIPA 2 SMAN 1 Gambut. Teknik pengumpulan data menggunakan angket validasi dan angket kepraktisan. Data dianalisis secara kuantitatif dan kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *powerpoint* interaktif yang dikembangkan sangat valid digunakan. Validasi menurut ahli materi bernilai sebesar 0,881 dengan kategori sangat valid dan validasi menurut ahli media 0,955 dengan kategori sangat valid. Pengembangan *powerpoint* interaktif berbasis inkuiri pada materi hukum Newton yang dikembangkan termasuk dalam kategori sangat praktis dengan persentase 85.7%. Hal ini menyimpulkan bahwa produk *powerpoint* interaktif berbasis inkuiri pada materi hukum Newton sangat valid dan praktis digunakan dalam pembelajaran.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى رَسُولِ اللَّهِ وَعَلَىٰ إِلَيْهِ وَصَاحْبِهِ وَمَنْ تَبَعَهُ
أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ وَأَشْهَدُ أَنَّ مُحَمَّداً رَسُولُ اللَّهِ . أَمَّا بَعْدُ

Puji dan syukur kehadiran Allah Swt. yang sudah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah dan inayah-Nya. Sholawat serta salam selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad Saw., yang menuntun manusia dari zaman kegelapan, kejahiliyan hingga dimasa sekarang menuju kebahagiaan dunia dan akhirat.

Alhamdulillah atas izin dan keridhoan Allah Swt. peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan kali ini peneliti mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
2. Ibu Lutfiyanti Fitriah, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Tadris Fisika dan ibu Fitri Nur Hikmah, M.Pd. Si., selaku Sekretaris Program Studi Tadris Fisika UIN Antasari Banjarmasin..
3. Ibu Irma Rahmawati, M.Pd., selaku pembimbing skripsi bidang Konten dan Metodologi dan Ibu Sitti Rahmasari, M.Pd selaku dosen pembimbing skripsi bidang Bahasa dan Teknik Penulisan.
4. Bapak Dr. Saifuddin, M. Ag., selaku Kepala Perpustakaan Pusat UIN Antasari Banjarmasin beserta staf pengelola perpustakaan yang telah memberikan layanan terbaik kepada peneliti dalam mendapatkan buku-buku yang diperlukan.
5. Bapak Dr. Ahmad Syawqi, S. Ag., S. Ip., M.Pd.I., selalu Kepala Perpustakaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan beserta seluruh staf perpustakaan yang telah membantu dalam peminjaman buku-buku yang peneliti perlukan.

6. Para dosen maupun asisten dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang selama ini memberikan ilmu dan pendidikan kepada peneliti sampai peneliti dapat menyelesaikan studi di Fakultas ini.
7. Ibu Faulina, M.Pd., selaku Kepala SMAN 1 Gambut, dan Ibu Ir. Nurul Hidayah, selaku guru fisika di SMAN 1 Gambut.
8. Bapak Wardiansyah, Ibu Erna Wati selaku orang tua serta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa dan dukungan kepada peniliti.
9. Noor Aida Safitri dan Yulian Oktaviani selaku sahabat semasa Aliyah hingga sekarang yang selalu membantu, menemani, memberikan dukungan moral, motivasi serta masukkan dalam penyusunan skripsi ini.

Banjarmasin, 06 Juli 2022
Penulis



Siti Noor Latifah
180101100036

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN ABSTAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Signifikansi Penelitian.....	8
E. Definisi Operasional.....	9
F. Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	10
G. Asumsi dan Batasan Penelitian.....	10
H. Kajian Terdahulu.....	11
I. Sistematika Penelitian.....	13
BAB II KAJIAN TEORI.....	14
A. Kajian Teori yang Berkaitan dengan Variabel Diteliti.....	14
B. Model Konseptual Penelitian.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	29
B. Desain Penelitian.....	30
C. Variabel Penelitian.....	30
D. Data dan Sumber Data.....	31
E. Model Pengembangan.....	31
F. Langkah-langkah Pengembangan.....	32
G. Teknik Pengumpulan Data.....	33
H. Teknik Analisis Data.....	35
BAB IV PRODUK AKHIR DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Produk Akhir.....	41
B. Pembahasan.....	66
BAB V PENUTUP.....	77
A. Simpulan.....	77
B. Rekomendasi.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	83
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	207

DAFTAR TABEL

	Halaman	
Tabel 1.1	Perbedaan dan Persamaan Penelitian.....	11
Tabel 3.1	Rincian Pengumpulan Data.....	33
Tabel 3.2	Kriteria Penilaian Skala <i>Likert</i> Lembar Validasi.....	36
Tabel 3.3	Kriteria Validitas.....	37
Tabel 3.4	Skala Perhitungan Validitas Instrumen.....	38
Tabel 3.5	Skala Perhitungan Validasi Ahli.....	39
Tabel 3.6	Kriteria Validitas.....	40
Tabel 3.7	Skala Perhitungan Kepraktisan (Angket Peserta Didik).....	40
Tabel 3.8	Kriteria Kepraktisan (Angket Peserta Didik).....	41
Tabel 4.1	Nama-Nama Validator Instrumen.....	50
Tabel 4.2	Item-Item Instrumen 1 Lembar Validasi Produk Menurut Ahli Materi.	50
Tabel 4.3	Hasil Uji Validitas Item-Item Instrumen 1 Lembar Validasi Produk Menurut Ahli Materi.....	50
Tabel 4.4	Item-Item Instrumen 2 Lembar Validasi Produk Menurut Ahli Media..	52
Tabel 4.5	Hasil Uji Validitas Item-Item Instrumen 2 Lembar Validasi Produk Menurut Ahli Media.....	52
Tabel 4.6	Item-Item Instrumen 3 Angket Kepraktisan Produk.....	54
Tabel 4.7	Hasil Uji Validitas Item-Item Instrumen Angket Kepraktisan Produk...	54
Tabel 4.8	Hasil Pengujian Reliabilitas Instrumen 1 Lembar Validasi Menurut Ahli Materi.....	57
Tabel 4.9	Hasil Pengujian Reliabilitas Instrumen 2 Lembar Validasi Menurut Ahli Media.....	57
Tabel 4.10	Hasil Pengujian Reliabilitas Instrumen 3 Angket Kepraktisan Produk..	58
Tabel 4.11	Nama-Nama Validator Produk Ahli Materi dan Ahli Media.....	59
Tabel 4.12	Kisi-Kisi Instrumen Produk Menurut Ahli Materi.....	60
Tabel 4.13	Hasil Validitas Produk Menurut Ahli Materi.....	60
Tabel 4.14	Komentar Untuk Perbaikan Produk Menurut Ahli Materi.....	61
Tabel 4.15	Kisi-Kisi Instrumen Produk Menurut Ahli Media.....	62
Tabel 4.16	Hasil Validitas Produk Menurut Ahli Media.....	62
Tabel 4.17	Revisi Desain Produk.....	64
Tabel 4.18	Aspek ANgket Kepraktisan Produk.....	65
Tabel 4.19	Hasil Uji Kepraktisan (Angket Peserta Didik).....	65

DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
Gambar 3.1	Tahapan Pengembangan 4D.....	31
Gambar 4.1	Cover Produk.....	44
Gambar 4.2	Petunjuk Penggunaan.....	45
Gambar 4.3	Tujuan Pembelajaran.....	45
Gambar 4.4	Tahapan Inkuiiri (Observasi)	45
Gambar 4.5	Tahapan Inkuiiri (Manipulasi)	46
Gambar 4.6	Tahapan Inkuiiri (Generalisasi)	47
Gambar 4.7	Tahapan Inkuiiri (Verifikasi)	47
Gambar 4.8	Tahapan Inkuiiri (Aplikasi)	48
Gambar 4.9	Nilai.....	49
Gambar 4.10	Hasil Validasi Produk Menurut Ahli Materi Pada Setiap Aspek....	71
Gambar 4.11	Hasil Validasi Produk Menurut Ahli Media Pada Setiap Aspek....	74
Gambar 4.12	Hasil Penilaian Kepraktisan Produk Pada Setiap Aspek.....	77

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Hasil Wawancara Guru Fsisika SMAN 1 Gambut.....
Lampiran 2	83
Lampiran 3	Dokumentasi.....
Lampiran 4	85
Lampiran 5	Nilai Peserta Didik.....
Lampiran 6	86
Lampiran 7	<i>Draf</i> Produk.....
Lampiran 8	87
Lampiran 9	Hasil Validasi Instrumen.....
Lampiran 10	144
Lampiran 11	Hasil Validasi Produk.....
Lampiran 12	165
Lampiran 13	Hasil Kepraktisan Produk.....
Lampiran 14	178
Lampiran 15	Surat Keterangan Pembimbing Skripsi.....
Lampiran 16	193
Lampiran 17	Surat Keterangan Selesai Seminar.....
Lampiran 18	194
Lampiran 19	Catatan Seminar Proposal.....
Lampiran 20	195
Lampiran 21	Surat Validator Instrumen.....
Lampiran 22	196
Lampiran 23	Surat Validator Produk.....
Lampiran 24	199
Lampiran 25	Surat Riset.....
Lampiran 26	202
Lampiran 27	Surat Permohonan Riset Kepada Dinas Pendidikan Prov. Kal-Sel.
Lampiran 28	203
Lampiran 29	Surat Permohonan Riset Kepada Kepala SMAN 1 Gambut.....
Lampiran 30	204
Lampiran 31	Surat Izin Riset dari Dinas Pendidikan Prov. Kal-Sel.....
Lampiran 32	205
Lampiran 33	Surat Selesai Penelitian dari SMAN 1 Gambut.....
Lampiran 34	206