



PENGEMBANGAN LKPD DIGITAL BERBASIS *DISCOVERY LEARNING*

MENGGUNAKAN *WEBSITE WIZER.ME* PADA MATERI PELUANG

SKRIPSI



NANDA NISAUl MAGHFIROH

2420006

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

FAKULTAS BISNIS, BAHASA, DAN PENDIDIKAN

UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL 'ULUM

JOMBANG

2024



**PENGEMBANGAN LKPD DIGITAL BERBASIS *DISCOVERY LEARNING*
MENGUNAKAN *WEBSITE WIZER.ME* PADA MATERI PELUANG**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana

Pendidikan Matematika



NANDA NISAUl MAGHFIROH

2420006

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS BISNIS, BAHASA, DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL 'ULUM
JOMBANG**

2024



HALAMAN PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN LKPD DIGITAL BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* MENGUNAKAN *WEBSITE WIZER.ME* PADA MATERI PELUANG

Telah Dipersiapkan dan Disetujui Sebagai Persyaratan Mengikuti Ujian Skripsi

Nanda Nisaul Maghfiroh

2420006

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

Ciptianingsari Ayu V., M.Pd

Dian Novita Rohmatin, M.Pd



HALAMAN PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN LKPD DIGITAL BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* MENGUNAKAN WEBSITE WIZER.ME PADA MATERI PELUANG

Telah Dipersiapkan dan Disetujui Sebagai Persyaratan Mendapatkan Gelar Sarjana
Pendidikan Matematika

Nanda Nisaul Maghfiroh

2420006

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

Ciptianingsari Ayu V., M.Pd

Dian Novita Rohmatin, M.Pd



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN LKPD DIGITAL BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* MENGUNAKAN *WEBSITE WIZER.ME* PADA MATERI PELUANG

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Nanda Nisaul Maghfiroh

2420006

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada Tanggal : 28 Juli 2024

Susunan

TIM PENGUJI

1. Dian Novita Rohmatin, M.Pd
(Ketua)
2. Ir. Drs. H. Sumargono, M.Pd
(Anggota)
3. Tomy Syafruddin, M.Pd
(Anggota)

()

()

()



Mengetahui, 28 Juli 2024

Dekan



Dr. Wiwik Maryati, S.Sos. M.S.M.



HALAMAN PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN LKPD DIGITAL BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* MENGUNAKAN *WEBSITE WIZER.ME* PADA MATERI PELUANG

Telah Dipersiapkan dan Disetujui Sebagai Persyaratan Mendapatkan Gelar Sarjana
Pendidikan Matematika

Nanda Nisaul Maghfiroh

2420006

Dosen Pembimbing 1

Ciptianingsari Ayu V., M.Pd

Dosen Pembimbing 2

Dian Novita Rohmatin, M.Pd



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN LKPD DIGITAL BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* MENGUNAKAN *WEBSITE WIZER.ME* PADA MATERI PELUANG

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Nanda Nisaul Maghfiroh

2420006

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada Tanggal : 28 Juli 2024

Susunan

TIM PENGUJI

- | | |
|---|-----|
| 1. Dian Novita Rohmatin, M.Pd
(Ketua) | () |
| 2. Ir. Drs. H. Sumargono, M.Pd
(Anggota) | () |
| 3. Tomy Syafruddin, M.Pd
(Anggota) | () |

Mengetahui, 28 Juli 2024

Dekan

Dr. Wiwik Maryati, S.Sos. M.S.M.



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nanda Nisaul Maghfiroh
Nim : 2420006
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Bisnis, Bahasa, dan Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya dan sungguh-sungguh bahwa skripsi dengan judul “Pengembangan LKPD Digital Berbasis *Discovery Learning* Menggunakan *Website Wizer.me* Pada Materi Peluang” benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil-alihan tulisan atau pikiran orang lain, dan bukan hasil jiplakan.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan atau ada yang mengajukan gugatan, maka saya bersedia menerima seluruh sanksi atas perbuatan tersebut, termasuk pembatalan gelar yang saya peroleh dari Universitas Pesantren Tinggi Darul ‘Ulum.

Jombang, 28 Juli 2024

Yang menyatakan

(Nanda Nisaul Maghfiroh)



ABSTRAK BAHASA INDONESIA

Maghfiroh, Nanda Nisaul. 2024. Pengembangan LKPD Digital Berbasis *Discovery Learning* Menggunakan *Website Wizer.Me* Pada Materi Peluang. Skripsi, Program Studi Pendidikan Matematika, FBBP, Unipdu. Pembimbing: (I) Ciptianingsari Ayu Vitantri, S.Pd., M.Pd. (II) Dian Novita Rohmatin, S.Pd., M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mendeskripsikan proses pembuatan LKPD digital berbasis *discovery learning* menggunakan *website wizer.me* pada materi peluang kelas VIII yang valid, praktis dan efektif, (2) menghasilkan LKPD digital berbasis *discovery learning* menggunakan *website wizer.me* pada materi peluang kelas VIII yang valid, praktis dan efektif. Model penelitian pengembangan ini adalah model ADDIE yang melalui lima tahapan diantaranya: (1) analisis, (2) desain, (3) *development*, (4) implementasi dan (5) evaluasi. LKPD digital ini dilakukan dalam dua uji coba yaitu uji coba terbatas dan uji coba lapangan di MTs. Nurul Qur'an, peserta didik kelas VIII-2 sebanyak 12 orang mengikuti uji coba terbatas dan 33 peserta didik kelas VIII-3 mengikuti uji coba lapangan. Pengumpulan data dilakukan melalui lembar validasi LKPD digital, angket respon pendidik, angket respon peserta didik dan tes pemahaman konsep.

Secara keseluruhan hasil yang diperoleh dalam penelitian pengembangan ini adalah LKPD digital berbasis *discovery learning* menggunakan *website wizer.me* pada materi peluang telah memenuhi kriteria valid, praktis dan efektif. Produk memenuhi kriteria validitas dengan persentase kevalidan sebesar 92% dari validator ahli dan 91% dari validator praktisi. Produk juga memenuhi kriteria praktis yang diperoleh dari hasil angket respon pendidik dan peserta didik yang secara berurutan masing-masing mendapatkan persentase kepraktisan sebesar 95% dan 88%. Selain itu, produk memenuhi kriteria efektif yang dibuktikan melalui tes pemahaman konsep dengan persentase keefektifan sebesar 84%.

Kata kunci : *LKPD digital, Discovery Learning, Website Wizer.me, Peluang*



ABSTRACT BAHASA INGGRIS

Maghfiroh, Nanda Nisaul. 2024. Development of Digital LKPD Based on Discovery Learning Using the Wizer.Me Website on Opportunity Material. Thesis, Mathematics Education Study Program, FBBP, Unipdu. Supervisor: (I) Ciptianingsari Ayu Vitantri, S.Pd., M.Pd. (II) Dian Novita Rohmatin, S.Pd., M.Pd.

This study aims to (1) describe the process of making digital LKPD based on discovery learning using the wizer.me website on class VIII opportunity material that is valid, practical and effective, (2) produce digital LKPD based on discovery learning using the wizer.me website on class VIII opportunity material that is valid, practical and effective. The development research model is the ADDIE model which goes through five stages including: (1) analysis, (2) design, (3) development, (4) implementation and (5) evaluation. This digital LKPD was carried out in two trials, namely a limited trial and a field trial at MTs. Nurul Qur'an, 12 class VIII-2 students took part in the limited trial and 33 class VIII-3 students took part in the field trial. Data collection was carried out through digital LKPD validation sheets, educator response questionnaires, student response questionnaires and concept understanding tests.

Overall, the results obtained in this development research are that digital LKPD based on discovery learning using the wizer.me website on opportunity material has met the criteria of being valid, practical and effective. The product meets the validity criteria with a validity percentage of 92% from expert validators and 91% from practitioner validators. The product also meets the practical criteria obtained from the results of the educator and student response questionnaires which respectively obtained a practicality percentage of 95% and 88%. In addition, the product meets the effective criteria as proven through a concept understanding test with an effectiveness percentage of 84%.

Keywords: *Digital LKPD, Discovery Learning, Wizer.me Website, Opportunities*



KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim...

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rohmat, taufiq serta hidayah-Nya kepada Penulis, sehingga Penulis masih diberi kenikmatan dan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi dengan judul **“PENGEMBANGAN LKPD DIGITAL BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* MENGGUNAKAN *WEBSITE WIZER.ME* PADA MATERI PELUANG”**.

Skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing Penulis, baik tenaga ataupun ide-ide atau pemikiran. Oleh karena itu, Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Alm. Bapak Adnan Sholihin, selaku bapak kandung terhebat Penulis yang sudah menemani setengah perjalanan dari skripsi ini.
2. Ibu Ida Zumrotul Husnia, selaku ibu kandung yang paling Penulis sayangi, yang setiap do'anya menjadi kekuatan paling hebat Penulis.
3. Orang tua sambung dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan moral maupun materi, tuntunan, dan selalu mendoakan kepada Penulis, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Dr. Wiwik Maryati, S.Sos. M.S.M., selaku Dekan Fakultas Bisnis, Bahasa dan Pendidikan Unipdu Jombang.
5. Ibu Tafsillatul Mufida Asriningsih, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika.
6. Ibu Ciptianingsari Ayu Vitantri, S.Pd., M.Pd, selaku Dosen pembimbing 1 yang sangat sabar dalam membantu penulisan skripsi ini dan bersedia untuk meluangkan waktu serta memberikan masukan, saran dan motivasi dalam setiap bimbingan.
7. Ibu Dian Novita Rohmatin, S.Pd., M.Pd, selaku Dosen pembimbing 2 yang sangat sabar dalam membantu penulisan skripsi ini dan bersedia untuk meluangkan waktu serta memberikan masukan, saran dan motivasi dalam setiap bimbingan.



8. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Matematika yang telah memberikan ilmu pengetahuannya kepada Penulis.
9. Ibu Ristin Ika Agustina, S.Pd., selaku pendidik matematika yang mengajar di MTs. Nurul Qur'an Bandungrejo Jogoroto Jombang, yang juga membantu berjalannya penelitian ini.
10. Teman-teman seperjuangan pendidikan matematika 2020, sahabat HANA squad dan teman-teman lain yang selalu mendukung Penulis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, untuk itu segala kritik dan saran, sangat diharapkan oleh penulis untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Jombang, 28 Juli 2024

Penulis



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 KD, Indikator Materi dan Indikator Pemahaman Konsep.....	17
Tabel 3.1 Daftar Nilai Ulangan Harian Matematika Kelas VIII-2	
Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.2 Hasil Pembagian Kelompok Kedudukan Peserta Didik Pada Uji Coba Terbatas Kelas VIII-2	
Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Lembar Validasi LKPD Digital	
Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.4 Kriteria Skor Penilaian Lembar Validasi LKPD Digital	
Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Angket Respon Peserta Didik	
Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Lembar Validasi Angket Respon Peserta Didik	
Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.7 Skala Persentase Kevalidan Angket Respon Peserta Didik	
Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.8 Komentar dan saran validator	
Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.9 Kisi-Kisi Angket Respon Pendidik	
Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.10 Kisi-Kisi Lembar Validasi Angket Respon Pendidik	
Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.11 Skala Persentase Kevalidan Angket Respon Pendidik	
Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.12 Komentar dan saran validator	
Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.13 Kisi-Kisi Soal Tes Pemahaman Konsep	
Error! Bookmark not defined.	



Tabel 3.14 Pedoman Penskoran Tes Pemahaman Konsep

Error! Bookmark not defined.

Tabel 3.15 Kisi-Kisi Lembar Validasi Tes Pemahaman Konsep

Error! Bookmark not defined.

Tabel 3.16 Skala Persentase Kevalidan Tes Pemahaman Konsep

Error! Bookmark not defined.

Tabel 3.17 Skala Kriteria Kevalidan LKPD digital

Error! Bookmark not defined.

Tabel 3.18 Skala Kriteria Kepraktisan LKPD digital

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.1 Hasil validasi lkpd digital oleh validator ahli dan validator praktisi

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.2 Komentar dan saran validator

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.3 Rincian pelaksanaan uji coba lapangan

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.4 Hasil angket respon pendidik pada uji coba lapangan

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.5 Hasil Soal Tes Pemahaman Konsep Kelas VIII-3

Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 LKPD yang digunakan di

sekolah.....Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.1 Tampilan awal *website wizer.me*

Error! Bookmark not defined.



Gambar 2.2 Setelah menekan *Join now*

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.3 Tampilan *Log in*

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.4 Tampilan *Dashboard wizer.me*

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.5 Tampilan pada fitur *Community*

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.6 Tampilan pada fitur *My worksheet*.....24

Gambar 2.7 Tampilan pada fitur *Create New Worksheet*

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.8 Tampilan pada fitur jenis-jenis soal

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.9 Tampilan pada fitur *My Learners*

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.10 Tampilan pada fitur *Visit Wizer*

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.11 Tampilan Awal

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.12 Tampilan Petunjuk Penggunaan

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.13 Tampilan KD dan Indikator

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.14 Tampilan Video Pembelajaran

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.15 Tampilan Tahap *Stimulation*

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.16 Tampilan Tahap *Problem Statement and Data Collection*

Error! Bookmark not defined.



Gambar 2.17 Tampilan Tahap *Data Processing*

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.18 Tampilan Tahap *Verification*

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.19 Tampilan Tahap *Generalization*

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.20 Tampilan Soal Pilihan Ganda

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.21 Tampilan Soal Isian

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2.22 Tampilan Soal Mengelompokkan

Error! Bookmark not defined.

Gambar 3.1 Tahapan Model Pengembangan

ADDIE.....Error! Bookmark not defined.

Gambar 3.2 Bagan Prosedur Penelitian & Pengembangan

Error! Bookmark not defined.

Gambar 3.3 Angket respon peserta didik sebelum revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 3.4 Angket respon peserta didik sesudah revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 3.5 Angket respon peserta didik sebelum revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 3.6 Angket respon peserta didik sesudah revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 3.7 Angket respon pendidik sebelum revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 3.8 Angket respon pendidik sesudah revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 3.9 Angket respon pendidik sebelum revisi

Error! Bookmark not defined.



Gambar 3.10 Angket respon pendidik sesudah revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.1 Komentar uji coba terbatas peserta didik

1.....Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.2 Komentar uji coba terbatas peserta didik

2.....Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.3 Komentar uji coba terbatas peserta didik 3

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.4 Komentar uji coba lapangan peserta didik 1

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.5 Komentar uji coba lapangan peserta didik 2

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.6 Komentar uji coba lapangan peserta didik 3

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.7 Tampilan LKPD sebelum revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.8 Tampilan LKPD sesudah revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.9 Tampilan LKPD sebelum revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.10 Tampilan LKPD sesudah revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.11 Tampilan LKPD sebelum revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.12 Tampilan LKPD sesudah revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.13 Tampilan LKPD sebelum revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.14 Tampilan LKPD sesudah revisi

Error! Bookmark not defined.



Gambar 4.15 Tampilan LKPD sebelum revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.16 Tampilan LKPD sesudah revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.17 Tampilan LKPD sebelum revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.18 Tampilan LKPD sesudah revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.19 Tampilan LKPD sebelum revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.20 Tampilan LKPD sesudah revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.21 Tampilan LKPD sebelum revisi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.22 Tampilan LKPD sesudah revisi

Error! Bookmark not defined.



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Draf Wawancara

.....Error! Bookmark not defined.

Lampiran 2 Draf LKPD digital berbasis *discovery learning* menggunakan website wizer.me pada materi

peluang.....Error! Bookmark not defined.

Lampiran 3 Contoh jawaban LKPD digital berbasis *discovery learning* menggunakan website

wizer.me.....Error! Bookmark not defined.

Lampiran 4 Instrumen

Penelitian.....Error! Bookmark not defined.

Lampiran 5 Hasil Validasi Instrumen

Penelitian.....Error! Bookmark not defined.

Lampiran 6 Hasil Angket Respon Pendidik dan Angket Respon Peserta Didik Pada Uji Coba

Terbatas.....Error! Bookmark not defined.

Lampiran 7 Hasil Angket Respon Pendidik dan Angket Respon Peserta Didik Pada Uji Coba

Lapangan.....Error! Bookmark not defined.

Lampiran 8 Jawaban Soal Tes Pemahaman

Konsep.....Error! Bookmark not defined.

Lampiran 9 Surat Keterangan Pelaksanaan

Penelitian.....Error! Bookmark not defined.

Lampiran 10 Dokumentasi

Penelitian.....Error! Bookmark not defined.





DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	vi
ABSTRAK BAHASA INDONESIA	vii
ABSTRACT BAHASA INGGRIS	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISI	xv
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
B. Tujuan Penelitian & Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
C. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	Error! Bookmark not defined.
D. Pentingnya Penelitian & Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
E. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian & Pengembangan...	Error! Bookmark not defined.
F. Definisi Istilah atau Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.



B. Penelitian Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Digital	Error! Bookmark not defined.
D. <i>Discovery Learning</i>	Error! Bookmark not defined.
E. Pemahaman Konsep	Error! Bookmark not defined.
F. <i>Website Wizer.Me</i>	Error! Bookmark not defined.
G. LKPD digital berbasis <i>discovery learning</i> menggunakan <i>website wizer.me</i>	Error! Bookmark not defined.
H. Kajian Materi Peluang.....	Error! Bookmark not defined.
I. Penelitian yang Relevan	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN & PENGEMBANGAN Error! Bookmark not defined.	
A. Model Penelitian & Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
B. Prosedur Penelitian & Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
C. Uji Coba Produk.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN Error! Bookmark not defined.	
A. Penyajian Data dan Analisis Data Uji Coba	Error! Bookmark not defined.
B. Revisi Produk.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KAJIAN DAN SARAN Error! Bookmark not defined.	
A. Kajian Produk yang Telah Direvisi.....	Error! Bookmark not defined.
B. Saran Pemanfaatan, Diseminasi, dan Pengembangan Produk Lebih Lanjut.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP	Error! Bookmark not defined.

