

**PENGEMBANGAN LKPD DIGITAL BERBASIS  
*LIVEWORKSHEET* UNTUK MENINGKATKAN HASIL  
BELAJAR PESERTA DIDIK PADA MATERI ALJABAR**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**DIDI PERMADI JAYA SAPUTRA**

**NIM. 1902110044**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
JULI 2024**

**PENGEMBANGAN LKPD DIGITAL BERBASIS *LIVEWORKSHEET*  
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK PADA  
MATERI ALJABAR**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada UNIVERSITAS PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu

Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Strata 1

Program Studi Pendidikan Matematika

Oleh:

Didi Permadi Jaya Saputra

NIM. 1902110044

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**JULI 2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Didi Permadi Jaya Saputra telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 19 Juli 2024

Pembimbing I



Reza Kusuma Setyansah, M.Pd

NIDN. 0715018702

Madiun, 19 Juli 2024

Pembimbing II



Davi Apriandi, S.Pd. Si., M.Pd.

NIDN. 0706048702

## LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI

Skripsi oleh Didi Permadi Jaya Saputra telah dipertahankan di depan panitia penguji pada Juli 2024

Panitia Penguji



Dr. Edy Suprpto, S.Si., M.Pd.

Ketua

NIDN. 0722108104



Davi Apriandi, S.Pd.Si., M.Pd.

Sekretaris

NIDN. 0706048702



Reza Kusuma Setyansah, M.Pd.

Anggota

NIDN. 0715018702



Davi Apriandi, S.Pd.Si., M.Pd.

Anggota

NIDN. 0706048702



Ika Krisdiana, S.Si., M.Pd.

Anggota

NIDN. 0717118302

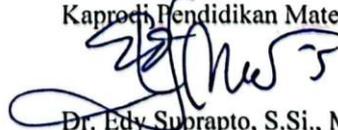


Mengetahui:  
Dekan FKIP

Dr. Sardulo Gembong, M.Pd.

NIDN. 0022096503

Mengesahkan  
Kaprosdi Pendidikan Matematika



Dr. Edy Suprpto, S.Si., M.Pd.

NIDN. 0722108104

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Didi Permadi Jaya Saputra

NIM : 1902110044

Program Studi : Pendidikan Matematika

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Didi Permadi Jaya Saputra

NIM. 1902110044

## **MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN**

### **Motto:**

*Berbuat baiklah, meski hanya dengan senyuman.*

### **SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN KEPADA:**

*Bapak, ibu, kakak, kakek dan nenek tercinta*

*Teman-teman yang selalu mendukung*

*Diri saya sendiri yang telah berusaha*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kelancaran, kekuatan, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu. Skripsi yang berjudul **“Pengembangan LKPD Digital Berbasis *Liveworksheet* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik Pada Materi Ajarab”** merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun.

Penulis menyadari bahwa pencapaian ini tidak lepas dari bantuan dan petunjuk dari Tuhan, serta kerja keras penulis sendiri dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, izinkan penulis mengungkapkan rasa terima kasih yang mendalam kepada :

1. Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd., Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Dr. Sardulo Gembong, M.Pd., Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
3. Dr. Edy Suprpto, S. Si., M.Pd., Kepala Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Madiun
4. Reza Kusuma Setyansah, M.Pd., Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sampai terselesaikannya skripsi ini.
5. Davi Apriandi, S.Pd.Si., M.Pd., Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sampai terselesaikannya skripsi ini.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Matematika yang banyak memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di Universitas PGRI Madiun.
7. Drs. Sukamto., M.Pd., kepala sekolah SMP Negeri 2 Geger yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.

8. Agung Setyo N. S.Pd., guru mata pelajaran matematika SMP Negeri 2 Geger yang membantu jalannya penelitian.
9. Susanti H. S.Kom., guru mata pelajaran TIK SMP Negeri 2 Geger yang membantu jalannya penelitian.
10. Peserta didik kelas 7A SMP Negeri 2 Geger yang telah bersedia menjadi subjek penelitian.
11. Keluarga tercinta yang selalu mendukung dan mendoakan penulis dalam pembuatan skripsi ini.
12. Teman-teman pendidikan matematika, yang telah memberikan saran dan bantuan dalam berbagai bentuk selama ini.
13. Sahabat tersayang, yang selalu memotivasi serta menyemangati selama penulis menyusun skripsi ini.
14. Diri saya sendiri, terima kasih karena telah berani melangkah keluar dari zona nyaman, bertahan di saat-saat sulit, terus berusaha meski rintangan terasa berat, dan tidak pernah menyerah meski kadang harapan terasa jauh.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan sangat saya hargai untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Madiun, Juli 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMBUNG.....	i
JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iv
MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Spesifikasi Produk .....	5
F. Pentingnya Pengembangan .....	6
G. Definisi Istilah .....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
A. Kajian Teori .....	8
B. Kajian Penelitian yang Relevan.....	15
C. Kerangka Berpikir.....	17
D. Hipotesis .....	18
BAB III METODE PENELITIAN .....	20
A. Jenis Penelitian.....	20
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
C. Sumber Data.....	22
D. Populasi dan Sampel .....	22
E. Teknik Pengumpulan Data.....	23
F. Prosedur Penelitian dan Pengembangan .....	24
BAB IV .....	33

A. Hasil Penelitian .....	33
B. Pengembangan Produk.....	34
BAB V .....	47
A. Kevalidan LKPD Digital Berbasis <i>Liveworksheet</i> .....	47
B. Kepraktisan LKPD Digital Berbasis <i>Liveworksheet</i> .....	48
C. Keefektifan LKPD Digital Berbasis <i>Liveworksheet</i> .....	48
BAB VI.....	49
A. Simpulan .....	49
B. Keterbatasan Produk .....	50
C. Implikasi Hasil Penelitian .....	50
D. Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN.....	54
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	90

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Rincian Waktu Pelaksanaan.....	21
Tabel 3. 2 Kategori Kevalidan .....	31
Tabel 3. 3 Kategori Kevalidan .....	32
Tabel 3. 4 Kategori Kevalidan .....	32
Tabel 4. 1 Hasil Pengembangan.....	37
Tabel 4. 2 Hasil Validasi.....	40
Tabel 4. 3 Validasi Soal Pre Test Post Test .....	40
Tabel 4. 4 Perbaikan LKPD Digital.....	41
Tabel 4. 5 Rincian Waktu Penelitian Terbatas.....	42
Tabel 4. 6 Analisis Kepraktisan .....	42
Tabel 4. 7 Analisis Keefektifan .....	42
Tabel 4. 8 Rincian Waktu Penelitan Lapangan.....	43
Tabel 4. 9 Analisis Kepraktisan Lapangan .....	44
Tabel 4. 10 Analisis Keefektifan Lapangan.....	44

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Alur Kerangka Berpikir .....	17
Gambar 3. 1 Langkah-Langkah ADDIE.....	20
Gambar 4. 1 Cover dan Hal 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 2 Materi Bentuk dan Unsur Aljabar .....	38
Gambar 4. 3 Soal, Materi Suku Sejenis dan Tak Sejenis.....	38
Gambar 4. 4 Materi Penjumlahan dan Pengurangan, Soal .....	39
Gambar 4. 5 Perbaikan LKPD Digital .....	41