

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
BERBASIS STRATEGI *SCAFFOLDING* PADA MATERI  
STATISTIKA KELAS VII SMP NEGERI 1 KARANGREJO**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**EVA NUR AMALIA CHOFIFATUL AFFIAH**

**NIM. 2002110007**

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

**Juli 2024**

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BERBASIS  
STRATEGI *SCAFFOLDING* PADA MATERI STATISTIKA KELAS VII  
SMP NEGERI 1 KARANGREJO**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu  
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1  
Program Studi Pendidikan Matematika

**OLEH:**

**EVA NUR AMALIA CHOFIFATUL AFFIAH**

**NIM. 2002110007**

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

**Juli 2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Eva Nur Amalia Chofifatul Affiah telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, Juli 2024

Pembimbing I



Tri Andari, S. Pd., M. Pd.

NIDN. 0726058402

Madiun, Juli 2024

Pembimbing II



Fatriya Adamura, S. Pd, M. Pd.

NIDN.0731018701

## LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Eva Nur Amalia Chofifatul Affiah dipertahankan di depan panitia penguji pada hari Senin, 15 Juli 2024.

Panitia Penguji



Dr. Edy Suprpto, S.Si., M.Pd.  
NIDN. 0722108104

Ketua



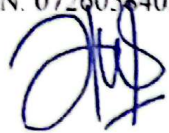
Davi Apriandi, S.Pd Si., M.Pd.  
NIDN. 0706048702

Sekretaris



Tri Andari, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0726058402

Anggota



Fatriya Adamura, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0731018701

Anggota



Titin Mastingatin, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0727018404

Anggota

Mengetahui:



Dean FKIP,

Dr. Sardulo Gembong, M.Pd.  
NIDN. 0022096503

Mengesahkan:



Kaprodi Bandingkan Matematika,

Dr. Edy Suprpto, S.Si., M.Pd.  
NIDN. 0722108104

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Eva Nur Amalia Chofifatul Affiah  
NIM : 2002110007  
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 kemudian hari terbukti atau dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 8 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



Eva Nur Amalia Chofifatul Affiah

NIM. 2002110007

## KATA PENGANTAR

Puji syukur dengan menyebut nama Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang. Syukur Alhamdulillah senantiasa penulis haturkan kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat, Taufik, Hidayah dan Inayah-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *“Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Strategi Scaffolding Pada Materi Statistika Kelas VII SMP Negeri 1 Karangrejo”*

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun. Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa tanpa pertolongan serta petunjuk darinya dengan disertai kerja keras penulis serta bantuan dari berbagai pihak, sulit rasanya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Dr. Supri Wahyudi Utomo, M. Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Bapak Dr. Sardulo Gembong, M.Pd., Selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
3. Bapak Dr. Edy Suprpto, S. Si., M.Pd., selaku Kepala Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Madiun.
4. Ibu Tri Andari, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sampai terselesaikannya skripsi ini.
5. Ibu Fatriya Adamura, S.Pd., M.Pd., selaku 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. Bapak Narso, S. Pd., M. Pd., selaku kepala sekolah SMP Negeri 1 Karangrejo yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.

8. Ibu Dra. Endah Sri Hayati selaku guru matematika SMP Negeri 1 Karangrejo yang sudah membantu penelitian selama ini.
9. Ibu Agustina Retno A., S. Pd., selaku guru matematika SMP Negeri 1 Karangrejo yang sudah membantu penelitian selama ini.
10. Bapak Suwarna, S. Pd., selaku guru matematika SMK AL Basyariyah yang sudah membantu penelitian selama ini.
11. Bapak Imam Chudlori, Ibu Suparmi, dan Adik laki-laki saya Muhammad Ricky Nur Khafid yang telah memberikan do'a, motivasi dan dukungan baik berupa materi maupun moril. Berkat do'a dan dukungan mereka saya bisa berada dititik ini, sehat selalu untuk keluargaku tercinta.
12. Zainal Mustofa yang selalu menemani dan memberikan dorongan untuk saya agar selalu semangat dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi teman, sahabat, dan sosok yang berkesan dalam hidup saya. Do'a terbaik untuk kita.
13. Teman-teman prodi pendidikan matematika khususnya kelas A yang memberikan bantuan selama ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, dikarenakan keterbatasan dan kemampuan penulis. Oleh karena itu penulis memohon maaf kepada semua pihak atas segala kekurangan dan kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Madiun, 8 Juli 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
SKRIPSI .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	v
MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Kegunaan Penelitian .....	7
E. Spesifikasi Produk .....	8
F. Pentingnya Pengembangan .....	9
G. Definisi Istilah .....	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	11
A. Kajian Teori .....	11
1. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) .....	11
2. Strategi <i>Scaffolding</i> .....	12
3. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Strategi <i>Scaffolding</i> .....	15
4. Materi Statistika .....	16
B. Kajian Penelitian Yang Relevan .....	18
C. Kerangka Berpikir .....	20
D. Hipotesis .....	22
BAB III METODE PENELITIAN .....	23
A. Jenis Penelitian .....	23
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	24



C. Sumber Data .....	25
D. Populasi dan Sampel .....	26
E. Teknik Pengumpulan Data .....	26
F. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN .....	36
A. Hasil Penelitian .....	36
B. Pengembangan Media .....	37
1. Tahap Analisis ( <i>Analysis</i> ) .....	37
2. Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	38
3. Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	44
4. Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	53
5. Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....	58
BAB V PEMBAHASAN .....	61
1) Kevalidan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) berbasis strategi <i>Scaffolding</i> .....	61
2) Kepraktisan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) berbasis strategi <i>Scaffolding</i> .....	63
3) Keefektifan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) berbasis strategi <i>Scaffolding</i> .....	65
BAB VI PENUTUP .....	68
A. Simpulan.....	68
B. Keterbatasan Pengembangan.....	69
C. Implikasi Hasil Penelitian dan Pengembangan .....	69
D. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA .....	72
LAMPIRAN.....	76

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan Kerangka Berpikir.....	22
Gambar 4. 1 Cover Lembar Kerja Peserta didik (LKPD).....	45
Gambar 4. 2 Indikator, Tujuan, dan Petunjuk.....	45
Gambar 4. 3 Tampilan Materi Rata-rata Data Tunggal .....	46
Gambar 4. 4 Tampilan Materi Nilai Tengah Data Tunggal .....	46
Gambar 4. 5 Tampilan Materi Modus Data Tunggal .....	47
Gambar 4. 6 Tampilan Materi Jangkauan Data Tunggal .....	47
Gambar 4. 7 Dokumentasi Uji Terbatas.....	53
Gambar 4. 8 Dokumentasi Uji Coba Lapangan di Kelas VII A.....	56

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3. 1 Waktu Penelitian .....	25
Tabel 3. 2 Kriteria Validitas .....	33
Tabel 3. 3 Kriteria Keefektifan .....	35
Tabel 4. 1 Instrumen Validasi Ahli Materi.....	40
Tabel 4. 2 Instrumen Validasi Ahli Media.....	40
Tabel 4. 3 Instrumen Validasi Angket Respon Peserta Didik.....	42
Tabel 4. 4 Instrumen Validasi Soal Tes .....	43
Tabel 4. 5 Hasil Validasi Gabungan Ahli Materi dan Ahli Media.....	48
Tabel 4. 6 Hasil Validasi Gabungan Angket Respon Peserta Didik .....	49
Tabel 4. 7 Hasil Validasi Gabungan Lembar Soal Tes .....	50
Tabel 4. 8 Hasil Revisi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	51
Tabel 4. 9 Alokasi Waktu Uji Terbatas.....	54
Tabel 4. 10 Hasil Keefektifan Uji Coba Terbatas .....	54
Tabel 4. 11 Hasil Kepraktisan Uji Coba Terbatas.....	55
Tabel 4. 12 Alokasi Waktu Uji Lapangan.....	56
Tabel 4. 13 Hasil Kepraktisan Uji Lapangan .....	57
Tabel 4. 14 Hasil Tes Uji Coba Lapangan Kelas VII A.....	58