

**PENGARUH MODEL *DISCOVERY LEARNING*  
BERBANTUAN MEDIA PAPAN JURANG TERHADAP  
HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS II  
SD**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**DIAH PRAMESTHI KUSUMAWARDANI**

**NIM. 2002101253**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**2024**

**PENGARUH MODEL *DISCOVERY LEARNING* BERBANTUAN  
MEDIA PAPAN JURANG TERHADAP HASIL BELAJAR  
MATEMATIKA SISWA KELAS II SD**

**S K R I P S I**



**OLEH :**

**DIAH PRAMESTHI KUSUMAWARDANI**

**NIM. 2002101253**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRIM MADIUN**

**2024**

**PENGARUH MODEL DISCOVERY LEARNING  
BERBANTUAN MEDIA PAPAN JURANG TERHADAP HASIL  
BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS II SD**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada UNIVERSITAS PGRI MADIUN untuk Memenuhi Salah Satu  
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strarta I

Pendidikan Guru Sekolah Dasar

**OLEH:**

**DIAH PRAMESTHI KUSUMAWARDANI**

**NIM. 2002101253**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**Juni 2024**

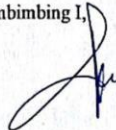
# LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Diah Pramesthi Kusumawardani telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 19 Juni 2024

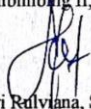
Pembimbing I,



Dr. Rosita Ambarwati, S.S., M.Pd.  
NIDN. 0713107501

Madiun, 19 Juni 2024

Pembimbing II,



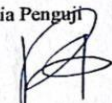
Vivi Rulviana, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0720108902

# LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI


## LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Diah Pramesthi Kusumawardani telah dipertahankan di depan panitia penguji pada hari Jumat, 28 Juni 2024.


### Panitia Penguji

  
Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd.  
NIDN. 0701018803

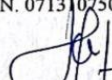
Ketua

  
Vivi Rulviana, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0720108902


Sekretaris

  
Dr. Rosita Ambarwati, S.S., M.Pd.  
NIDN. 0713107501

Anggota

  
Vivi Rulviana, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0720108902

Anggota

  
Dewi Tryanasari, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0709088001

Anggota

Mengetahui:

  
Dekan Fakultas Keguruan dan  
Pendidikan,  
Dr. Saifulo Gembong, M.Pd.  
NIDN. 0022096503

Mengesahkan:

  
Keproti Pendidikan Guru Sekolah  
Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd.  
NIDN. 0701018803

# LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Diah Pramesthi Kusumawardani  
NIM : 2002101253  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 14 Juni 2024  
Yang membuat pernyataan,



Diah Pramesthi Kusumawardani  
NIM. 2002101253

## **MOTTO**

“Sesungguhnya jika kamu bersyukur akan nikmat-Ku pasti akan Ku-tambah nikmat-Ku padamu, akan tetapi jika kamu kufur maka sesungguhnya azab-Ku sangatlah pediah” (QS. Ibrahim 14;7)

“Jangan Takut nak, Ayah dan mamah Selalu ada di Sisi Diah”

-Ayah dan mamah-

## **KATA PERSEMBAHAN**

Dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa syukur kehadiran Allah SWT, kupersembahkan karya ini kepada:

1. Pintu surgaku, Ibu Siti Khoiriah, S.Pd.SD terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat dan doa yang diberikan selama ini. Terimakasih atas nasihat yang selalu diberikan meski terkadang pikiran kita tidak selalu sejalan, terima kasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi penulis yang kesar kepala ini. Mamah menjadi penguat dan pengingat paling hebat. Terima kasih, sudah menjadi tempatku untuk pulang. Semoga Allah senantiasa memuliakan beliau baik didunia maupun diakhirat, Aamiin.
2. Cinta pertama saya, Alm. Bapak Damiyanto memang beliau tidak sempat menemani penulis dalam perjalanan selama menempuh pendidikan. Alhamdulillah kini penulis sudah berada di tahap ini, menyelesaikan karya tulis sederhana ini sebagai perwujudan terakhir beliau sebelum benar-benar pergi. Semoga Allah SWT melapangkan kubur dan menempatkan ayah ditempat yang paling mulia disisi Allah SWT.

3. Mbah uti dan Mbah kakung, terimakasih atas doa yang tiada pernah putus untukku agar aku menjadi seseorang yang baik dan mampu meraih cita-citaku. Semoga Allah selalu memberikan limpahan rezeki dan karunia-Nya kepada Mbah Uti dan Mbah Kakung.
4. Ibuk Kholif, Bapak Suwito, Om Agus, Tante Nita, Mbak Mega, Mas Agung, Dek Raya, Dek Fatimah dan Dek Aisyah. Terimakasih karena senantiasa memberikan nasihat dan semangat ketika jatuh dan terluka dan selalu menemani setiap langkahku untuk berproses menjadi manusia yang lebih baik. Semoga kalian selalu dalam lindungan Allah dimanapun kalian berada.
5. Terimakasih untuk semua sahabat-sahabat penulis yang telah memberikan dukungan dan suport kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Dan yang terakhir, kepada diri sendiri. Diah pramesthi kusumawardani. Terimakasih sudah bertahan sejauh ini. Terimakasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walaupun sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu berusaha dan tidak lelah mencoba. Terimakasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu dimanapun berada, Diah. Apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. Karena telah memberikan rahmat dan karunia-Nya berupa ilmu, kesehatan dan keselamatan. Atas kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “PENGARUH MODEL *DISCOVERY LEARNING* BERBANTUAN MEDIA PAPAN JURANG TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS II SD”

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar Sarjana pada program studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas PGRI Madiun. Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. H. 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.
3. Ibu Dr. Endang Sri Maruti, S.Pd., M.Pd, selaku Kaprodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Madiun.
4. Ibu Dr. Rosita Ambarwati, S.S., M.Pd, selaku Dosen Pembimbing I, yang selalu sabar memberikan bantuan pemikiran, arahan, dukungan dan motivasi sehingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.

5. Ibu Vivi Rulvian, S.Pd., M.Pd, selaku Dosen Pembimbing II, yang telah sabar memberikan bantuan pemikiran, arahan , dukungan dan motivasi sehingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Nur Wijayanti, S.Pd. SD, selaku Kepala Sekolah SDN Bader 03, yang telah memberikan izin untuk melaksanakn penelitian sehingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Dwi Hamba Setyaningrum, S.Pd, selaku Kepala Sekolah SDN Bader 02, yang telah memberikan izin untuk melaksanakn penelitian sehingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.
8. Ibu Nunung Novera Hesti, S.Pd, selaku wali kelas kelas II SDN Bader 03, yang telah memberikan bantuan dan bimbingan sehingga terselesaikannya penelitian ini.
9. Ibu Nita Wahyu Triwulan, S.Pd, S.Pd, selaku wali kelas kelas II SDN Bader 02, yang telah memberikan bantuan dan bimbingan sehingga terselesaikannya penelitian ini.
10. Para siswa kelas II SDN Bader 02 dan SDN Bader 03 yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini.
11. Teman-teman satu angkatan Pendidikan Guru Sekolah Dasar FKIP UNIPMA.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan hal ini anatara lain karena keterbatasan penulis. Meskipun demikian, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu.

Madiun, 19 Juni 2024

Diah Pramesthi Kusumawardani

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Batasan Masalah .....	6
C. Rumusan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	7
F. Definisi Operasional Variabel.....	8
BAB II.....	10
KAJIAN PUSTAKA.....	10
A. Kajian Teori .....	10
1. Model <i>Discovery Learning</i> .....	10
2. Media Pembelajaran.....	14
3. Media Papan Jurang (Penjumlahan dan Pengurangan).....	16
4. Hasil belajar .....	18
B. Kajian Yang Relevan .....	20
C. Kerangka Berpikir.....	20
D. Hipotesis .....	22
BAB III .....	23
METODE PENELITIAN.....	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	23

B. Desain Penelitian .....	24
C. Populasi, Sampel, dan Teknik pengambilan Sampel/Bahan uji.....	25
D. Teknik Pengumpulan Data.....	26
E. Instrumen Penelitian .....	28
F. Teknik Analisis Data.....	35
BAB IV .....	42
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	42
A. Hasil Penelitian .....	42
B. Pembahasan.....	57
BAB V .....	64
PENUTUP .....	64
A. Kesimpulan .....	64
B. Saran .....	64
DAFTAR PUSTAKA .....	65
LAMPIRAN.....	69
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	145

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 sintaks penerapan model discovery learning .....	13
Tabel 2. 2 Indikator Hasil Belajar .....	19
Tabel 3. 1 Rincian Waktu Penelitian.....	24
Tabel 3. 2 Populasi Penelitian.....	26
Tabel 3. 3 Interpretasi Koefisien Korelasi.....	29
Tabel 3. 4 Hasil perhitungan Uji Validitas menggunakan SPSS 26 Analisis Validitas Soal Uji coba PRE-TEST .....	30
Tabel 3. 5 Hasil perhitungan Uji Validitas menggunakan SPSS 26 Analisis Validitas Soal Uji coba POST-TEST.....	31
Tabel 3. 6 Reliabilitas Statistic soal PRE-TEST.....	32
Tabel 3. 7 Reliabilitas Statistic soal POST-TEST .....	33
Tabel 3. 8 Tingkat Kesukaran .....	34
Tabel 3. 9 Hasil Indeks Kesukaran Butir Soal Pre-test.....	34
Tabel 3. 10 Hasil Indeks Kesukaran Butir Soal Post-test .....	35
Tabel 4. 1 Hasil Pre-test dan Post-test Kelas Eksperimen .....	44
Tabel 4. 2 Hasil Pre-test Mean, Media, Modus, dan Standar deviasi Kelas Eksperimen.....	46
Tabel 4. 3 Hasil Post-Test Mean, Median, Modus, dan Standar Deviasi Kelas Eksperimen.....	47
Tabel 4. 4 Hasil Pre-test dan Post-test Kelas Kontrol.....	49
Tabel 4. 5 Hasil Pre-test Mean, Media, Modus, dan Standar deviasi Kelas Kontrol .....	50
Tabel 4. 6 Hasil Post-Test Mean, Median, Modus, dan Standar Deviasi Kelas Kontrol .....	51
Tabel 4. 7 Hasil Uji Normalitas .....	53
Tabel 4. 8 Hasil Uji Homogenitas.....	54
Tabel 4. 9 Hasil Uji Keseimbangan kelas Eksperimen dan Kontrol.....	55
Tabel 4. 10 Hasil Uji Hipotesis Post-test Kelas Eksperimen dan kelas Kontrol...	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Media Papan Juran .....	17
Gambar 2. 2 Kerangka Berpikir .....	22
Gambar 4. 1 Grafik nilai pre-test kelas eksperimen.....	46
Gambar 4. 2 Grafik nilai post-test kelas eksperimen .....	48
Gambar 4. 3 Grafik nilai pre-test kelas kontrol.....	50
Gambar 4. 4 Grafik nilai post-test kelas kontrol .....	52
Gambar 4. 5 grafik perbandingan rata-rata kelas eksperimen dan kelas kontrol. .	52

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Modul Ajar Kelas Eksperimen .....	70
Lampiran 2 : Modul Ajar Kelas Kontrol.....	82
Lampiran 3 : Materi Ajar .....	97
Lampiran 4 : Media Pembelajaran .....	98
Lampiran 5 : Kisi-Kisi Instrumen .....	99
Lampiran 6 : LKPD.....	101
Lampiran 7 : Soal Pre-Test .....	103
Lampiran 8 : Soal Post-Test.....	104
Lampiran 9 : Lembar Jawaban Soal Pre-test dan post-test Kelas Eksperimen...	105
Lampiran 10 : Lembar Jawaban Soal Pre-test dan Post-test Kelas Kontrol .....	107
Lampiran 11 : Data Siswa Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol.....	112
Lampiran 12 : Hasil Uji Validitas Pre-Test.....	113
Lampiran 13 : Hasil Uji Validitas Post-Test .....	115
Lampiran 14 : Hasil Uji Reabilitas Pre-Test .....	117
Lampiran 15 : Hasil Uji Reabilitas Post-Test .....	119
Lampiran 16 : Hasil Uji Tingkat Kesukaran Pre-Test .....	121
Lampiran 17 : Hasil Uji Tingkat Kesukaran Post-Test.....	123
Lampiran 19 : Hasil Uji Normalitas pre-test dan post-test .....	125
Lampiran 20 : Hasil Uji Homogenitas pre-test dan post-test.....	126
Lampiran 21 : Hasil Uji Hipotesis .....	128
Lampiran 22 : Dokumentasi Kelas Eksperimen.....	129
Lampiran 23 : Dokumentasi Kelas Kontrol .....	129
Lampiran 24 : Surat Persetujuan Judul Skripsi .....	131
Lampiran 25 : Surat Izin Validitas .....	131
Lampiran 26 : Surat Balasan Uji Validitas .....	132
Lampiran 27 : Surat Izin Penelitian Kelas Eksperimen .....	133
Lampiran 28 : Surat Balasan Penelitian Kelas Eksperimen.....	135
Lampiran 29 : Surat Izin Penelitian Kelas Kontrol .....	136
Lampiran 30 : Surat Balasan Penelitian Kelas Kontrol .....	136
Lampiran 31 : Sumber Pustaka .....	137
Lampiran 32 : Validasi Sumber Pustaka Skripsi.....	139