

**PENGEMBANGAN LKPD BERBASIS MODEL PEMBELAJARAN  
KOOPERATIF TIPE *ROLE PLAYING* UNTUK MENINGKATKAN  
PEMAHAMAN KONSEP ARITMATIKA SOSIAL PESERTA DIDIK SMP**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**DEVINA CHOLISTARISA**

**NIM. 2202110006**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
JULI 2026**

**PENGEMBANGAN LKPD BERBASIS MODEL PEMBELAJARAN  
KOOPERATIF TIPE *ROLE PLAYING* UNTUK MENINGKATKAN  
PEMAHAMAN KONSEP ARITMATIKA SOSIAL PESERTA DIDIK SMP**

**SKRIPSI**

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

**OLEH:**

**DEVINA CHOLISTARISA**

**NIM. 2202110006**

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

**2026**

**LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING**

Skripsi oleh Devina Cholistarisa telah diperiksa dan disetujui untuk di uji.

Madiun, 7 Juli 2026

Pembimbing I



Dr. Wasilatul Murtafi'ah, M.Pd.

NIDN. 0702118601

Madiun, 7 Juli 2026

Pembimbing II



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

NIDN. 0722108104

## LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI

Skripsi oleh Devina Cholistarisa Hasanah telah dipertahankan di depan panitian penguji pada hari Kamis, 16 Juli 2026

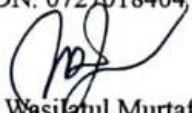
### Panitia Penguji

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

Ketua

  
Titin Masfingatin, M.Pd.  
NIDN. 0727018404

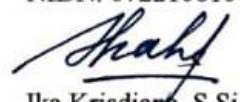
Sekretaris

  
Dr. Wasilatul Murtafiah, M.Pd.  
NIDN. 0702118601

Anggota

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

Anggota

  
Ika Krisdiana, S.Si., M.Pd.  
NIDN. 0717118302

Anggota

Mengetahui:  
Dekan FKIP,



Dr. Muh. Waskito Ardhi, M.Pd.  
NIDN. 0725028401

Mengesahkan:  
Kaprodi Pendidikan Matematika



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

**PERNYATAAN KEASLIAN PENELITI**

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Devina Cholistarisa  
NIM :2202110006  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas :Fakultas Keguruan Dan Ilmi Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasilkarya saya sendiri, bukan merupakan pengambil 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 saksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 05 juli 2026

Yang Membuat Pernyataan



Devina Cholistarisa

NIM.2202110006

## **MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN**

Allah Tidak Memberi Cobaan Melebihi Kemampuan Hamba-Nya

QS. AL-Baqarah (2:286)

Jika tidak karena Allah yang menolongku, mungkin aku sudah lama  
menyerah

(QS.AL-Insyirah, 5-6)

Tugasmu hanya mengngangkat tangan, sisanya biar Allah yang turun tangan  
Setetes keringat orang tuaku yang keluar, ada seribu langkahku untuk tidak  
pernah menyerah

Selesaikan apa yang sudah kamu mulai, lewati saja badainya jangan ubah  
tujuannya

## **SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN KEPADA**

Kedua Orang Tua Saya, yang tersayang yang selalu menjadi penyemangat  
dan sandaran terkuat dari kerasnya dunia dan pahitnya kenyataan.  
Yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan  
memberikan segalanya yang aku butuhkan dalam hidupku.

Berkat dukungan dan do'a ayah ibu, saya bisa sampai dititik ini.

Sehat selalu dan panjang umur kesayanganku.

Untuk adikku dan keluarga yang tercinta yang selalu menjadi penyemangat.

Teman-teman mahasiswa program studi pendidikan matematika.

Teman-teman yang selalu support dan meyakinkan akan selesai tepat waktu.

Kepada diri sendiri yang mau berjuang sampai akhir.

Serta Kepada Semua Pihak Yang Terlibat Dalam Penulisan Skripsi Ini.

## **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 inayahnya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pengembangan LKPD Berbasis Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Role Playing Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Aritmatika Sosial Peserta Didik SMP''

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Pendidikan matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun. Penulisan 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, perkenaklah penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd., selaku Rektorat Universitas PGRI Madiun.
2. Dr., Muh Waskito Ardhi, S.Pd M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
3. Dr., Davi Apriandi, S.Pd S.Si., M.Pd., selaku Kepala Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Madiun
4. Dr. Wasilatul Murtafiah, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sampai terselesaikanya skripsi ini.

5. Dr. Edy Suprpto, S.Si., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sampai terselesaikannya skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Matematika yang banyak memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di Universitas PGRI Madiun.
7. Ibu Minarti, S.Pd., selaku kepala Sekolah SMP Negeri 7 Madiun yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian
8. Ibu Masyruroh, S.Pd.,M.Pd., selaku guru matematika SMP Negeri 1 Mejayan yang telah membantu penelitian selama ini.
9. Ayahku tersayang Choirul Hadi , Ibuku tersayang Yulis Setiyorini, Adikku tersayang Desvinta Cholis Asyfh, mimiku tersayang Umi Nandiroh dan nenekku tersayang Ismu Malikatin yang memberikan do'a, motivasi, dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Untuk diri sendiri terimakasih sudah mau berjuang menyelesaikan apa yang sudah di mulai dan berjanji untuk tidak menyerah.
11. Teman-teman prodi Pendidikan matematika yang mamberikan bantuan selama. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dikarenakan keterbatasan dan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis mohon maaf kepada semua pihak atas segala kekurangan dan kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Madiun, 5 Juli 2026

Penulis



## DAFTAR ISI

|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....              | ii   |
| MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN .....                      | iii  |
| KATA PENGANTAR.....                                   | iv   |
| DAFTAR ISI .....                                      | vi   |
| ABSTRAK .....                                         | viii |
| DAFTAR TABEL.....                                     | ix   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                   | x    |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                 | xi   |
| BAB I PENDAHULUAN .....                               | 1    |
| A. Latar Belakang Masalah.....                        | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....                              | 7    |
| C. Tujuan Penelitian.....                             | 8    |
| D. Manfaat Penelitian .....                           | 8    |
| E. Spesifikasi Produk.....                            | 10   |
| F. Pentingnya Pengembangan .....                      | 11   |
| G. Definisi Istilah.....                              | 12   |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA .....                           | 13   |
| A. Kajian Teori.....                                  | 13   |
| B. Kajian Penelitian Yang Relevan.....                | 30   |
| C. Kerangka Berpikir.....                             | 36   |
| D. Hipotesis Penelitian.....                          | 38   |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                        | 40   |
| A. Jenis Penelitian.....                              | 40   |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian.....                   | 41   |
| C. Sumber Data.....                                   | 43   |
| D. Populasi dan Sampel .....                          | 45   |
| E. Teknik Pengumpulan Data .....                      | 45   |
| F. Prosedur Penelitian dan Pengembangan .....         | 54   |
| BAB IV HASIL PENELITIAN .....                         | 58   |
| A. Tahap Analisis ( <i>Analysis</i> ).....            | 58   |
| B. Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ).....           | 61   |
| C. Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....     | 65   |
| D. Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) ..... | 75   |
| E. Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ) .....         | 76   |
| BAB V PEMBAHASAN .....                                | 82   |
| A. Kevalidan Media LKPD.....                          | 82   |
| B. Kepraktisan Media LKPD.....                        | 83   |
| C. Keefektivan Media LKPD.....                        | 85   |
| BAB VI PENUTUP .....                                  | 88   |
| A. Simpulan .....                                     | 88   |
| B. Keterbatasan Pengembangan .....                    | 89   |
| C. Implikasi Hasil Penelitian dan Pengembangan .....  | 90   |
| D. Saran.....                                         | 91   |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| DAFTAR PUSTAKA .....       | 92  |
| LAMPIRAN.....              | 96  |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP ..... | 265 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Tahapan Pembelajaran Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Role Playing .....                          | 26 |
| Tabel 2. 2 Kajian Penelitian Yang Relevan .....                                                               | 30 |
| Tabel 3. 1 Waktu Penelitian.....                                                                              | 43 |
| Tabel 3. 2 Skor Butir Linkert Untuk Validasi Ahli.....                                                        | 47 |
| Tabel 3. 3 Skor Butir Skala Likert Untuk Angket Respon Kepraktisan.....                                       | 48 |
| Tabel 3. 4 Kriteria Kevalidan Produk .....                                                                    | 52 |
| Tabel 3. 5 Kriteria Kepraktisan Produk.....                                                                   | 53 |
| Tabel 3. 6 Kriteria Tingkat N-Gain .....                                                                      | 54 |
| Tabel 4. 1 Untuk LKPD Berbasis Role Playing.....                                                              | 62 |
| Tabel 4. 2 Hasil Validasi.....                                                                                | 68 |
| Tabel 4. 3 Revisi Media LKPD Berbasis Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Role Playing .....                   | 69 |
| Tabel 4. 4 Hasil Validasi Soal Pre-Test dan Post-Test.....                                                    | 72 |
| Tabel 4. 5 Alokasi Waktu Pada Uji Coba terbatas.....                                                          | 74 |
| Tabel 4. 6 Alokasi Waktu Pada Uji Coba Lapangan .....                                                         | 76 |
| Tabel 4. 7 Kevalidan Media LKPD Berbasis Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Role Playing .....                | 77 |
| Tabel 4. 8 Kepraktisan Media LKPD Berbasis Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Role Playing Uji Terbatas ..... | 78 |
| Tabel 4. 9 Kepraktisan Media LKPD Berbasis Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Role Playing Uji Lapangan.....  | 78 |
| Tabel 4.10 Keefektifan Media LKPD Berbasis Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Role Playing Uji Terbatas ..... | 79 |
| Tabel 4.11 Kepraktisan Media LKPD Berbasis Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Role Playing Uji Lapangan.....  | 80 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Kerangka Berfikir.....                                    | 38 |
| Gambar 3. 1 Alur Pengembangan ADDIE .....                             | 41 |
| Gambar 4. 1 Penggunaan Alat Peraga Riil.....                          | 65 |
| Gambar 4. 2 Cover Utama LKPD .....                                    | 66 |
| Gambar 4. 3 Lembar Capaian Pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran.....  | 66 |
| Gambar 4. 4 Lembar Kegiatan Pembelajaran Kooperatif Tipe Role Playing | 67 |
| Gambar 4. 5 Uji Coba Terbatas .....                                   | 74 |
| Gambar 4. 6 Uji Coba Lapangan .....                                   | 75 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Instrumen Kevalidan Produk .....                                                    | 97  |
| Lampiran 2 Lembar Validasi Ahli Materi, Media dan Bahasa .....                                 | 99  |
| Lampiran 3 Hasil Hasil Pengisian Validasi Ahli Materi, Media dan Bahasa oleh validasi I .....  | 103 |
| Lampiran 4 Hasil Hasil Pengisian Validasi Ahli Materi, Media dan Bahasa oleh validasi II ..... | 108 |
| Lampiran 5 Hasil Pengisian Validasi Ahli Materi, Media dan Bahasa oleh validasi III .....      | 112 |
| Lampiran 6 Hasil Kevalidan LKPD .....                                                          | 117 |
| Lampiran 7 Lembar Validasi Kesesuaian .....                                                    | 118 |
| Lampiran 8 Lembar Hasil Pengisian Validasi Kesesuaian oleh validasi I .....                    | 121 |
| Lampiran 9 Lembar Hasil Pengisian Validasi Kesesuaian oleh validasi II .....                   | 124 |
| Lampiran 10 Lembar Hasil Pengisian Validasi Kesesuaian oleh validasi II .....                  | 127 |
| Lampiran 11 Kesesuaian .....                                                                   | 130 |
| Lampiran 12 Instrumen Kepraktisan Produk .....                                                 | 131 |
| Lampiran 13 Lembar Angket Respon Peserta Didik .....                                           | 132 |
| Lampiran 14 Hasil Lembar Angket Respon Peserta Didik Uji Terbatas .....                        | 136 |
| Lampiran 15 Hasil Perhitungan Angket Respon Peserta Didik Uji Coba Terbatas .....              | 148 |
| Lampiran 16 Hasil Lembar Angket Respon Peserta Didik Uji Lapangan .....                        | 152 |
| Lampiran 17 Hasil Perhitungan Angket Respon Peserta Didik Uji Coba Lapangan .....              | 161 |
| Lampiran 18 Hasil Kepraktisan LKPD .....                                                       | 164 |
| Lampiran 19 Lembar Observasi .....                                                             | 165 |
| Lampiran 20 Lembar Observasi .....                                                             | 168 |
| Lampiran 21 Instrumen Keefektifan Produk .....                                                 | 171 |
| Lampiran 22 Kisi-Kisi Soal Pre-Test/Post-Test .....                                            | 173 |
| Lampiran 23 Soal Pre-Test/Post-Test .....                                                      | 176 |
| Lampiran 24 Hasil Lembar Pre-Test Peserta Didik Uji Terbatas .....                             | 180 |
| Lampiran 25 Hasil Uji Pre-Test dan Post-Test Uji Terbatas .....                                | 188 |
| Lampiran 26 Hasil Lembar Pre-Test Peserta Didik Uji Lapangan .....                             | 189 |
| Lampiran 27 Hasil Lembar Pre-Test Peserta Didik Uji Lapangan .....                             | 193 |
| Lampiran 28 Hasil Pre-Test dan Post-Test .....                                                 | 199 |
| Lampiran 29 Hasil Keefektifan LKPD .....                                                       | 201 |
| Lampiran 30 Pedoman Penskoran Pre-Test/Post-Test .....                                         | 202 |
| Lampiran 31 Lembar Validasi Butir Soal Pre-Test/Post-Test .....                                | 207 |
| Lampiran 32 Pengisian Oleh Lembar Validasi Butir Soal Pre-Test/Post-Test Oleh Validasi I ..... | 215 |

|                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 33 Pengisian Oleh Lembar Validasi Butir Soal Pre-Test/Post-Test Oleh Validasi II.....  | 221 |
| Lampiran 34 Pengisian Oleh Lembar Validasi Butir Soal Pre-Test/Post-Test Oleh Validasi III..... | 229 |
| Lampiran 35 Hasil Validasi Soal Pre-Test dan Post-Test.....                                     | 236 |
| Lampiran 36 Hasil Validasi Soal Pre-Test dan Post-Test.....                                     | 237 |
| Lampiran 37 LKPD Peserta Didik Uji Teratas.....                                                 | 243 |
| Lampiran 38 LKPD Peserta Didik Uji Lapangan .....                                               | 249 |
| Lampiran 39 Surat Permohonan Penelitian.....                                                    | 255 |
| Lampiran 40 Surat Balasan Izin Penelitian.....                                                  | 256 |
| Lampiran 41 Dokumentasi Uji Terbatas .....                                                      | 257 |
| Lampiran 42 Dokumentasi Uji Lapangan.....                                                       | 262 |