

**STUDI KOMPARASI PENDEKATAN PAIKEM DAN PMRI  
DALAM MODEL PEMBELAJARAN CTL TERHADAP  
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIS SISWA KELAS IV SD**

**SKRIPSI**



**HERMAWAN SUSANTO**

**(2202101063)**

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

**2026**

**STUDI KOMPARASI PENDEKATAN PAIKEM DAN PMRI  
DALAM MODEL PEMBELAJARAN CTL TERHADAP  
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIS SISWA KELAS IV SD**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada UNIVERSITAS PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah

Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Strata 1

Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

**OLEH :**

**HERMAWAN SUSANTO**

**NIM 2202101063**

**PROGAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**2026**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Hermawan Susanto telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 26 Juni 2026

Dosen Pembimbing I



Dr. Rissa Prima Kurniawati, M.Pd

NIDN. 0714078702

Madiun, 26 Juni 2026

Dosen Pembimbing II



Dr. Elly's Mersina Mursidik, S.Pd., M.Pd

NIDN. 0705038201

## LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PENGUJI

Skripsi oleh Hermawan Susanto telah dipertahankan di depan panitia penguji pada  
Selasa tanggal 7 Juli 2026

Panitia Penguji,

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

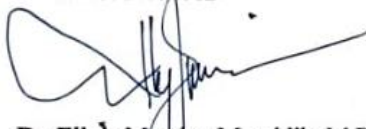
Ketua

  
Dr. Raras Setyo Retno, S.P., M.Pd.  
NIDN. 0718058603

Sekretaris

  
Dr. Rissa Prima Kurniawati, M.Pd.  
NIDN. 0714078702

Anggota

  
Dr. Elly's Mersina Mursidik, M.Pd.  
NIDN. 0705038201

Anggota

  
Dr. Hendra Erik Rudyanto, M.Pd.  
NIDN. 0706128801

Anggota

  
Mengetahui:  
Dekan FKIP,  
  
Dr. Muh. Waskito Ardhi, M.Pd.  
NIDN. 0725028401

  
Mengesahkan:  
Kaprodik Pendidikan Guru Sekolah Dasar,  
  
Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd.  
NIDN. 0701018803

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hermawan Susanto

NIM : 2202101063

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

Ponorogo, 26 Juni 2026

Yang menyatakan pernyataan



Hermawan Susanto

NIM :2202101063

## **MOTO DAN KATA PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“Bukan tentang siapa yang lebih cepat atau lebih lambat, tetapi tentang siapa yang berani memulai dan mampu menyelesaikan. Karena ini bukan akhir dari segalanya, melainkan awal dari perjalanan yang baru.”

### **SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN UNTUK:**

1. Tuhan yang maha esa karena telah rahmat dan hidayahnya
2. Kedua orang tua saya bapak Sukardi dan ibu Misti yang telah memberikan dukungan untuk terus maju melangkah
3. Kakak dan adik saya yang terus memberikan semangat
4. Program studi yang sedang saya tempuh, Pendidikan Guru Sekolah Dasar
5. Almamaterku UNIVERSITAS PGRI MADIUN

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya sehingga skripsi berjudul “Studi komparasi pendekatan PAIKEM DAN PMRI dalam model pembelajaran CTL Terhadap kemampuan Literasi Matematis Siswa Kelas IV SD” ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan selalu kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, keluarganya, para sahabatnya, serta umat yang senantiasa mengikuti dan melaksanakan ajarannya.

Skripsi ini membahas tentang “Studi komparasi pendekatan PAIKEM DAN PMRI dalam model pembelajaran CTL Terhadap kemampuan Literasi Matematis Siswa Kelas IV SD”. Selama pelaksanaan penyusunan skripsi ini, kami tidak lepas dari kesulitan dan hambatan - hambatan yang dihadapi. Namun atas bantuan bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak, akhirnya kami dapat menyelesaikan seminar proposal ini. Maka dari itu, dengan kerendahan hati kami ucapkan terimakasih.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik atas bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Rektor Universitas PGRI Madiun (UNIPMA), selaku pimpinan universitas yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada peneliti dalam menempuh pendidikan.
2. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun, selaku pimpinan fakultas yang telah memberikan dukungan dalam pelaksanaan kegiatan akademik.

3. Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun, atas arahan dan kebijakan akademik yang mendukung kelancaran studi peneliti.
4. Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun, atas dukungan fasilitas dan layanan administrasi selama masa perkuliahan.
5. Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD) Universitas PGRI Madiun, atas bimbingan dan arahan dalam penyelenggaraan pendidikan di Program Studi PGSD.
6. Dosen pembimbing skripsi 1 dan 2, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta masukan selama proses penyusunan seminar proposal ini.
7. Seluruh dosen Program Studi PGSD Universitas PGRI Madiun, yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman berharga selama masa perkuliahan.
8. Pihak sekolah tempat penelitian, yang telah memberikan izin dan bantuan sehingga penelitian dapat dilaksanakan dengan baik.
9. Semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat peneliti sebutkan satu per satu.

Madiun, 26 Juni 2026

Penulis



Hermawan Susanto  
NIM 2202101063

## DAFTAR ISI

|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....                | iii  |
| LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PENGUJI.....          | iv   |
| PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....                    | v    |
| MOTO DAN KATA PERSEMBAHAN .....                         | vi   |
| KATA PENGANTAR.....                                     | vii  |
| DAFTAR ISI .....                                        | ix   |
| DAFTAR TABEL.....                                       | xi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                     | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                   | xiii |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                                 | 1    |
| A. Latar belakang masalah.....                          | 1    |
| B. Batasan masalah .....                                | 9    |
| D. Tujuan penelitian.....                               | 10   |
| E. Kegunaan penelitian.....                             | 10   |
| F. Definisi operasional variabel .....                  | 11   |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....    | 14   |
| A. Kajian Pustaka.....                                  | 14   |
| B. Kerangka berfikir .....                              | 33   |
| C. Hipotesis Penelitian.....                            | 34   |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                          | 35   |
| A. Tempat dan waktu penelitian .....                    | 35   |
| B. Desain penelitian.....                               | 36   |
| C. Populasi, Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel ..... | 37   |
| D. Teknik pengumpulan data .....                        | 38   |
| E. Instrumen penelitian.....                            | 39   |
| F. Teknik analisis data .....                           | 45   |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....                        | 48   |
| A. Deskripsi Data kelas eksperimen .....                | 50   |
| B. Hasil uji prasyarat .....                            | 52   |
| C. Uji hipotesis .....                                  | 53   |

|                     |    |
|---------------------|----|
| D. Pembahasan.....  | 54 |
| BAB V PENUTUP.....  | 70 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 72 |
| LAMPIRAN.....       | 84 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| tabel 2. 1 sintaks model pembelajaran CTL.....                          | 16 |
| tabel 2. 2 sintaks pendekatan PAIKEM dalam model pembelajaran CTL.....  | 26 |
| tabel 2. 3 sintaks pendekatan PMRI dalam model pembelajaran (CTL) ..... | 28 |
| tabel 3. 1 tahapan dan waktu penelitian .....                           | 36 |
| tabel 3. 2 kisi – kisi instrumen penelitian.....                        | 40 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| gambar 2. 1 kerangka berfikir .....              | 34 |
| gambar 3. 1 desain penelitian.....               | 37 |
| gambar 4. 1 rekapitulasi nilai eksperimen 1..... | 50 |
| gambar 4. 2 rekapitulasi nilai eksperimen 2..... | 51 |
| gambar 4. 3 materi PPT.....                      | 56 |
| gambar 4. 4 materi PPT.....                      | 60 |
| gambar 4. 5 hasil penyelesaian S1 .....          | 66 |
| gambar 4. 6 hasil penyelesaian S2 .....          | 66 |
| gambar 4. 7 hasil penyelesaianS3 .....           | 67 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| lampiran 1 lembar persetujuan judul.....                                    | 85  |
| lampiran 2 surat izin coba instrumen .....                                  | 86  |
| lampiran 3 surat balasan uji coba instrumen .....                           | 87  |
| lampiran 4 Surat Izin Penelitian Kelas Eksperimen.....                      | 88  |
| lampiran 5 surat Balasan Penelitian Kelas Eksperimen.....                   | 90  |
| lampiran 6 modul ajar kelas eksperimen I .....                              | 92  |
| lampiran 7 modul ajar kelas eksperimen II .....                             | 109 |
| lampiran 8 kisi-kisi soal posttest.....                                     | 126 |
| lampiran 9 soal posttest.....                                               | 127 |
| lampiran 10 daftar nama uji validitas.....                                  | 132 |
| lampiran 11 hasil uji validitas .....                                       | 133 |
| lampiran 12 hasil uji reliabilitas .....                                    | 134 |
| lampiran 13 hasil uji kesukaran.....                                        | 135 |
| lampiran 14 hasil uji daya beda.....                                        | 136 |
| lampiran 15 daftar nama siswa kelas eksperimen I.....                       | 137 |
| lampiran 16 daftar nama siswa kelas eksperimen II .....                     | 138 |
| lampiran 17 daftar nilai kelas eksperimen I dan eksperimen II .....         | 139 |
| lampiran 18 jawaban siswa nilai tinggi eksperimen I dan eksperimen II ..... | 140 |
| lampiran 19 jawaban siswa nilai sedang eksperimen I dan eksperimen II ..... | 142 |
| lampiran 20 jawaban siswa nilai rendah eksperimen I dan eksperimen II.....  | 144 |
| lampiran 21 hasil uji normalitas dan homogenitas.....                       | 146 |
| lampiran 22 hasil uji hipotesis .....                                       | 147 |
| lampiran 23 validasi Pustaka .....                                          | 148 |
| lampiran 24 surat keterangan lulus uji plagiasi.....                        | 179 |
| lampiran 25 dokumentasi .....                                               | 180 |