

**EFEKTIVITAS MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
TERINTEGRASI *DEEP LEARNING* TERHADAP NUMERASI  
SISWA KELAS II SEKOLAH DASAR PADA MATERI  
PENJUMLAHAN**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**NUR HASANAH**

**NIM 2202101178**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**Juli 2026**

**EFEKTIVITAS MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
TERINTEGRASI *DEEP LEARNING* TERHADAP NUMERASI SISWA KELAS  
II SEKOLAH DASAR PADA MATERI PENJUMLAHAN**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada UNIVERSITAS PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu  
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Program Studi  
Pendidikan Guru Sekolah Dasar

**Oleh: NUR HASANAH**

**NIM. 2202101178**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN Juli 2026**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Nur Hasanah telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 30 Juni 2026

Pembimbing I,



Dr. Octarina Hidayatus Sholikhah, M.Pd.

NIDN. 0701109001

Madiun, 30 Juni 2026

Pembimbing II,



Dr. Lingga Nico Pradana, M.Pd.

NIDN. 0706119001

## LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Nur Hasanah ini telah dipertahankan di depan panitia penguji pada hari Selasa tanggal 30 Juni 2026

Panitia Penguji,

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

Ketua

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

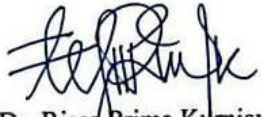
Sekretaris

  
Dr. Octarina Hidayatus Sholikhah, M.Pd.  
NIDN. 0701109001

Anggota

  
Dr. Lingga Nico Pradana, M.Pd.  
NIDN. 0706119001

Anggota

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

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 di bawah ini :

Nama : Nur Hasanah

NIM : 2202101178

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan 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, 19 Juni 2026

Yang membuat pernyataan,



Nur Hasanah  
NIM. 2202101178

**MOTTO:**

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya dia mendapat (pahala) dari (kebajikan) yang dikerjakan dan mendapat (siksa) dari (kejahatan) yang di perbuatnya”

(Q.S Al- Baqarah: 286)

Dan bahwa manusia hanya memperoleh apa yang telah diusahakannya. Dan sesungguhnya usahanya itu kelak akan diperlihatkan (kepadanya). Kemudian akan diberi balasan kepadanya dengan balasan yang sempurna.

(Q,S An. Najm: 39-41)

❖ **HALAMAN PERSEMBAHKAN**

Tidak ada lembar yang paling berarti dan paling indah dalam skripsi ini kecuali lembar persembahan. Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah sungguh sebuah perjuangan yang cukup panjang yang telah saya lalui untuk dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Orang Tua saya yang hebat, tercinta dan tersayang, Terimakasih yang teramat besar sudah mendampingi saya hingga selesai kuliah dan bisa berada dititik ini. Terimakasih sudah menjadi orang tua terbaik yang selalu mengusahakan apapun. Terimakasih atas semua perjuangan dan pengorbanan tulus dalam mengusahakan perjalanan dan pencapaian hidup saya selama ini, dan terimakasih juga sudah melangitkan begitu banyak doa-doa baik untuk saya dalam menyelesaikan perkuliahan ini hingga

selesai. karya tulis dan gelar ini saya persembahkan untuk mamak dan bapak.

2. Dan diri sendiri, Nur Hasanah. Terimakasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walau sering kali merasa mengeluh atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terimakasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Terimakasih sudah kuat sampai akhir. Terimakasih sudah yakin kalau kamu mampu menyelesaikan skripsi ini dan meraih gelar yang sudah diusahakan selama ini. Terimakasih karena memutuskan untuk tidak menyerah sesulit apapun proses yang sudah kamu lalui selama penyusunan skripsi ini dan terimakasih telah menyelesaikan skripsi ini sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu dimanapun dan kapanpun kamu berada, dan sukses kedepannya, Hasanah. Apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul, “Efektivitas Model *Problem Based Learning* (Pbl) Terintegrasi Deep Learning Terhadap Numerasi Siswa Kelas II Sekolah Dasar Pada Materi Penjumlahan”. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan serta kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd., Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Dr. Muh. Waskito Ardhi, M.Pd., Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun.
3. Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd., Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Madiun.
4. Dr. Octarina Hidayatus Sholikhah, M.Pd., Dosen Pembimbing I, yang telah memberi arahan, saran dan bimbingan yang sangat berharga selama penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Lingga Nico Pradana, M.Pd., Dosen Pembimbing II, yang telah memberi arahan, saran dan bimbingan yang sangat berharga selama penyusunan skripsi ini.
6. Dhestira Nugos, M,S.Pd. Kepala Sekolah SDN Jatirejo, yang telah memberi izin dan bantuan dalam pelaksanaan penelitian di sekolah.

7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Madiun, yang telah memberikan dukungan, saran, serta ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
8. Kedua orang tua tersayang, Bapak Kasipin dan Ibu Kasinah. Terimakasih penulis ucapkan atas segala pengorbanan dan ketulusan yang diberikan.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dalam membantu penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan skripsi ini di masa mendatang. Penulis berharap, semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif dalam bidang pendidikan, serta bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Madiun, 11 Juni 2026

Penulis,

Nur Hasanah

## DAFTAR ISI

### Contents

|                                                                     |      |
|---------------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....                                                 | i    |
| LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....                            | ii   |
| LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN .....               | iii  |
| PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....                                | iv   |
| MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN .....                                    | v    |
| KATA PENGANTAR.....                                                 | vii  |
| DAFTAR ISI .....                                                    | ix   |
| DAFTAR TABEL .....                                                  | xi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                 | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                               | xiii |
| ABSTRAK .....                                                       | xiv  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                             | 1    |
| A. Latar Belakang .....                                             | 1    |
| B. Batasan Masalah .....                                            | 5    |
| C. Rumusan Masalah.....                                             | 5    |
| D. Tujuan Penelitian .....                                          | 6    |
| E. Manfaat Penelitian .....                                         | 6    |
| F. Definisi Operasional Variabel .....                              | 7    |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA .....                                         | 9    |
| A. Kajian Pustaka .....                                             | 9    |
| B. Kerangka Berpikir.....                                           | 26   |
| C. Hipotesis Penelitian .....                                       | 30   |
| BAB III METODE PENELITIAN .....                                     | 32   |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian.....                                 | 32   |
| B. Desain Penelitian .....                                          | 33   |
| C. Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel / Bahan Uji..... | 34   |
| D. Teknik Pengumpulan Data .....                                    | 35   |
| D. Instrumen Penelitian .....                                       | 37   |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| F. Teknik Analisis Data .....         | 39  |
| BAB IV .....                          | 41  |
| HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ..... | 41  |
| A. Deskripsi Data.....                | 41  |
| B. Hasil Pengujian Hipotesis .....    | 44  |
| C. Pembahasan.....                    | 46  |
| BAB V.....                            | 54  |
| PENUTUP.....                          | 54  |
| A. Kesimpulan .....                   | 54  |
| B. Saran.....                         | 54  |
| DAFTAR PUSTAKA.....                   | 56  |
| LAMPIRAN .....                        | 562 |

## DAFTAR TABEL

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1. Sintaks Model Problem Based Learning .....        | 11 |
| Tabel 2.2. Deep Learning.....                                | 15 |
| Tabel 2.3. Sintaks PBL Terintegrasi Deep Learning .....      | 17 |
| Tabel 2.4. Indikator numerasi .....                          | 21 |
| Tabel 2.5. Indikator Materi Penjumlahan.....                 | 23 |
| Tabel 3.1. Jadwal Penelitian.....                            | 33 |
| Tabel 3.2. Data Siswa Kelas II.....                          | 35 |
| Tabel 4.1. Statistik Deskriptif Pre-test dan Post-test ..... | 43 |
| Tabel 4.2. Rerata Tes Indikator Materi Penjumlahan .....     | 44 |
| Tabel 4.3. Hasil Analisis Uji Normalitas.....                | 44 |
| Tabel 4.4. Rangkuman Hasil Uji Hipotesis .....               | 46 |

**DAFTAR GAMBAR**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Kerangka Berfikir..... | 29 |
| Gambar 3. 1 Desain Penelitian..... | 34 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....                               | 62  |
| Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melakukan Uji Coba Instrumen..... | 63  |
| Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....         | 64  |
| Lampiran 4. Modul Ajar.....                                          | 65  |
| Lampiran 5. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....                   | 79  |
| Lampiran 6. Instrumen Tes ( pretest dan Soal posttest).....          | 80  |
| Lampiran 7. Kisi-Kisi Instrumen Tes Materi Penjumlahan.....          | 89  |
| Lampiran 8. Rubrik Penilaian Tes.....                                | 92  |
| Lampiran 9. Validasi Instrumen Oleh Ahli 1.....                      | 93  |
| Lampiran 10. Validasi Instrumen Oleh Ahli 2.....                     | 99  |
| Lampiran 11. Hasil Revisi Instrumen.....                             | 105 |
| Lampiran 12. Hasil Uji Coba Instrumen.....                           | 116 |
| Lampiran 13. Hasil Reliabilitas Instrumen.....                       | 117 |
| Lampiran 14. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....                    | 118 |
| Lampiran 15. Data Nilai Hasil Pre -test dan Post-test.....           | 119 |
| Lampiran 16. Hasil Analisis Statistik Deskriptif.....                | 120 |
| Lampiran 17. Nilai Pre-test Sesuai Tahapan Materi Penjumlahan.....   | 121 |
| Lampiran 18. Nilai Post-test Sesuai Tahapan Materi Penjumlahan.....  | 122 |
| Lampiran 19. Uji Normalitas.....                                     | 123 |
| Lampiran 20. Uji Hipotesis.....                                      | 124 |
| Lampiran 21. Validasi Pustaka.....                                   | 125 |
| Lampiran 22. Berita Acara Bimbingan dan Validasi Pustaka.....        | 136 |
| Lampiran 23. Riwayat Hidup Peneliti.....                             | 137 |