

**PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS  
MATEMATIS PADA SISWA KELAS V SDN JIWAN 01  
DENGAN PENERAPAN MEDIA *MATH QUEST (MATHEMATIC  
ADVENTURE QUEST)* BERBASIS ETNOMATEMATIKA**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**SALWA SAYIDINA KANSA**

**NIM. 2202101047**

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

**Juli 2026**

**PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS  
MATEMATIS PADA SISWA KELAS V SDN JIWAN 01  
DENGAN PENERAPAN MEDIA *MATH QUEST (MATHEMATIC  
ADVENTURE QUEST)* BERBASIS ETNOMATEMATIKA**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu  
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Strata 1 Program Studi Pendidikan  
Guru Sekolah Dasar

**OLEH:**

**SALWA SAYIDINA KANSA**

**NIM. 2202101047**

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

**Juli 2026**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Salwa Sayidina Kansa telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 22 Juni 2026  
Pembimbing I,



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

Madiun, 22 Juni 2026  
Pembimbing II,



Dr. Sri Lestari, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0719088602

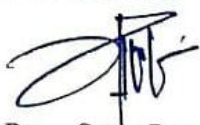
## LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Salwa Sayidina Kansa ini telah dipertahankan di depan panitia  
penguji pada hari Rabu tanggal 01 Juli 2026

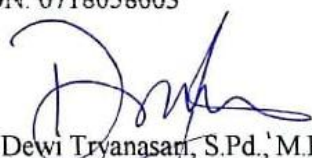
Panitia Penguji,

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

Ketua

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

Sekretaris

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

Anggota

  
Dr. Sri Lestari, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0719088602

Anggota

  
Dwi Rosita Sari, M.Pd., Ph.D.  
NIDN. 0726048701

Anggota

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

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

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Salwa Sayidina Kansa  
NIM : 2202101047  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan bahwa 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, 22 Juni 2026  
Yang membuat pernyataan,

A pink rectangular stamp with the text "METERAI TEMPEL" and a serial number "000 17A0X026381399". A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.

Salwa Sayidina Kansa  
NIM. 2202101047

## MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN

### MOTTO:

*Pendidikan memang menentukan cara seseorang memandang sesuatu dan merespons keadaan. Selagi masih ada kesempatan, didiklah dirimu sebaik mungkin agar kamu memahami kursi yang kamu duduki. Namun, jangan lupa mengisi nurani, sebab orang yang berpendidikan tinggi tanpa nurani sering kali menyalahgunakan kesempatan dari kursi yang mereka duduki.*

### SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA:

*Almarhumah Ibu tercinta, pintu surgaku, kepergianmu membuat penulis mengerti bahwa luka terdalam adalah merindukan seseorang yang telah tiada. Ragamu memang tak lagi dapat dijangkau, tetapi namamu akan selalu menjadi motivasi terkuat dalam setiap langkah penulis. Terima kasih atas segala pengorbanan, kasih sayang, dan cinta tulus yang telah Ibu berikan. Skripsi ini juga penulis persembahkan kepada Bapak, cinta pertama penulis, terima kasih atas restu, kerja keras, do'a, dan pengorbanan yang tak pernah putus hingga penulis berada di titik ini. Semoga Allah Swt. melimpahkan rahmat kepada Ibu dan membalas setiap pengorbanan Bapak dengan kesehatan, umur panjang, serta keberkahan.*

*Aamiin ya Rabbal 'alamin.*

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa mencurahkan rahmat, hidayah, dan taufik-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Terselesaikannya skripsi ini banyak mendapat bantuan, dukungan, dan sumbangan baik yang bersifat moril maupun materil dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Dr. Supri Wahyudi Utomo, S.Pd., M.Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Dr. Muh. Waskito Ardhi, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun.
3. Dr. Endang Sri Maruti, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Madiun.
4. Dr. Dewi Tryanasari, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dengan penuh kesabaran serta memberikan petunjuk dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Sri Lestari, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dengan penuh kesabaran serta memberikan arahan dan motivasi kepada penulis.

6. Kepala SDN Jiwan 01 yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan ilmu, wawasan, dan pengalaman selama penulis menempuh studi.
8. Bapak dan Ibu Staf Perpustakaan Universitas PGRI Madiun yang telah membantu menyediakan referensi dan literatur yang dibutuhkan.
9. Orang tua dan keluarga saya yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan semangat yang tiada henti.
10. Teman-teman Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Madiun yang selalu memberikan semangat dan kebersamaan.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi isi maupun tata tulisnya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun. Akhirnya, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis khususnya.

Madiun, 22 Juni 2026

Penyusun

## DAFTAR ISI

|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| 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.....                                   | vi   |
| DAFTAR ISI .....                                      | viii |
| DAFTAR TABEL.....                                     | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....                                   | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                 | xii  |
| ABSTRAK .....                                         | xiii |
| ABSTRACT.....                                         | xiv  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                               | 1    |
| A. Latar Belakang Masalah.....                        | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....                              | 8    |
| C. Tujuan Penelitian.....                             | 8    |
| D. Kegunaan Penelitian.....                           | 9    |
| E. Definisi Istilah.....                              | 10   |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA .....                           | 13   |
| A. Kajian Pustaka.....                                | 13   |
| B. Kerangka Berpikir.....                             | 48   |
| C. Hipotesis Tindakan.....                            | 49   |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                        | 51   |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian.....                   | 51   |
| B. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....               | 51   |
| C. Subjek Penelitian.....                             | 52   |
| D. Teknik Pengumpulan Data .....                      | 53   |
| E. Instrumen Penelitian.....                          | 55   |
| F. Prosedur Penelitian.....                           | 62   |

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| G. Indikator Kinerja .....                   | 66  |
| H. Teknik Analisis Data .....                | 67  |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ..... | 70  |
| A. Hasil Penelitian .....                    | 70  |
| B. Pembahasan.....                           | 99  |
| BAB V PENUTUP.....                           | 111 |
| A. Simpulan .....                            | 111 |
| B. Saran.....                                | 112 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                         | 114 |
| LAMPIRAN .....                               | 128 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2. 1 Indikator Berpikir Kritis.....                               | 29  |
| Tabel 3. 1 Tahapan dan Waktu Penelitian .....                           | 53  |
| Tabel 3. 2 Teknik Pengumpulan Data .....                                | 53  |
| Tabel 3. 3 Kisi-Kisi atau Lembar Cek Dokumen .....                      | 56  |
| Tabel 3. 4 Lembar Observasi Proses Pembelajaran .....                   | 58  |
| Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Soal Tes Kemampuan Berpikir Kritis Matematis ..... | 60  |
| Tabel 3. 6 Pedoman Penskoran Soal Tes .....                             | 61  |
| Tabel 3. 7 Panduan Konversi Nilai .....                                 | 62  |
| Tabel 3. 8 Indikator Kinerja .....                                      | 67  |
| Tabel 4. 1 Perbandingan Hasil Tes Siklus I dan Siklus II .....          | 106 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir Penelitian .....         | 50  |
| Gambar 3. 1 Alur Penelitian Tindakan Kelas .....       | 63  |
| Gambar 4. 1 Diagram Nilai Pra Siklus Siswa .....       | 73  |
| Gambar 4. 2 Diagram Nilai Post-Test Siklus I.....      | 82  |
| Gambar 4. 3 Diagram Nilai Post-Test Siklus I.....      | 94  |
| Gambar 4. 4 Diagram Perbandingan Siklus I dan II ..... | 108 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Surat Pengajuan Judul .....                                                  | 129 |
| Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....                                                   | 130 |
| Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian .....                                               | 131 |
| Lampiran 4 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian .....                         | 132 |
| Lampiran 5 Media Pembelajaran .....                                                     | 133 |
| Lampiran 6 Modul Ajar Siklus I .....                                                    | 135 |
| Lampiran 7 Lembar Cek Dokumentasi Siklus I.....                                         | 160 |
| Lampiran 8 Lembar Observasi Proses Pembelajaran Siklus I .....                          | 162 |
| Lampiran 9 Hasil Nilai Kemampuan Berpikir Kritis Pra Siklus.....                        | 164 |
| Lampiran 10 Hasil Nilai Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siklus I.....               | 165 |
| Lampiran 11 Hasil Pekerjaan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Siklus I .....               | 166 |
| Lampiran 12 Dokumentasi Siklus I.....                                                   | 168 |
| Lampiran 13 Modul Ajar Siklus II .....                                                  | 169 |
| Lampiran 14 Lembar Cek Dokumentasi Siklus II .....                                      | 194 |
| Lampiran 15 Lembar Observasi Proses Pembelajaran Siklus II.....                         | 196 |
| Lampiran 16 Hasil Nilai Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siklus II .....             | 198 |
| Lampiran 17 Hasil Pekerjaan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Siklus II.....               | 199 |
| Lampiran 18 Dokumentasi Siklus II .....                                                 | 201 |
| Lampiran 19 Validasi Sumber Pustaka .....                                               | 202 |
| Lampiran 20 Berita Acara Bimbingan dan Validasi Sumber Pustaka .....                    | 222 |
| Lampiran 21 Persetujuan Pembimbing terhadap Artikel Ilmiah yang<br>Dipublikasikan ..... | 223 |
| Lampiran 22 Lembar Persetujuan (ACC) Ujian Skripsi .....                                | 224 |
| Lampiran 23 Daftar Riwayat Hidup.....                                                   | 225 |