

**ANALISIS KEMAMPUAN MATEMATIS SISWA DALAM  
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA LUAS DAN  
KELILING BANGUN DATAR KELAS IV SD HANG TUAH 10  
JUANDA**

**SKRIPSI**



*Unipa Surabaya*

**Lailatul Achadiyah  
NIM 188000219**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS PEDAGOGI DAN PSIKOLOGI  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
2022**

**ANALISIS KEMAMPUAN MATEMATIS SISWA DALAM  
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA LUAS DAN  
KELILING BANGUN DATAR KELAS IV SD HANG TUAH 10  
JUANDA**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Fakultas Pedagogi dan Psikologi  
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya untuk memenuhi Sebagian  
Persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan  
Pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

**Lailatul Achadiyah  
NIM 188000219**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS PEDAGOGI DAN PSIKOLOGI  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
2022**




## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh Lailatul Achadiyah  
NIM 188000219

Judul Skripsi: Analisis Kemampuan Matematis Siswa Dalam  
Pemecahan Masalah Matematika Luas dan Keliling  
Bangun Datar Kelas IV SD Hang Tuah 10 Juanda.

Pembimbing I,

Surabaya, 18 Januari 2022  
Pembimbing II,

  
Danang Prastyo, S.Pd., M.Pd  
NIDN 0706128402

  
Susi Hermin Rusminati, S.Pd., M.Pd  
NIDN 0709088802

Mengetahui,  
Ketua Program Studi PGSD




## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Lailatul Achadiyah dengan judul Analisis Kemampuan Matematis Siswa Dalam Pemecahan Masalah Matematika Luas dan Keliling Bangun Datar Kelas IV SD Hang Tuah 10 Juanda telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 21 Januari 2022.

Dewan Penguji:

1. Drs. Bahauddin Azmy, M.Pd. Ketua 

2. Danang Prastyo, S.Pd., M.Pd. Anggota 

3. Susi Hermin Rusminati, S.Pd., M.Pd. Anggota 

Mengesahkan  
Dekan FPP

Mengetahui  
Ketua Program Studi

  
Dr. Santika Rentina Hadi, M.Pd.  
NIP. 1967020911992031002

  
Danang Prastyo, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0706128402

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

**Nama** : Lailatul Achadiyah  
**NIM** : 188000219  
**Program Studi** : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
**Fakultas** : Fakultas Pedagogi dan Psikologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya 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 hasil jiplakan, maka saya bersedia dibatalkan gelar akademik yang saya peroleh dari Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Demikian pernyataan ini saya buat.

Surabaya, 21 Januari 2022  
Yang membuat pernyataan,



Lailatul Achadiyah

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikannya skripsi ini penulis mempersembahkan kepada:

1. Keluarga besar penulis yang telah senantiasa membantu menyelesaikan skripsi ini.
2. Segenap civitas akademika kampus Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, staf pengajar, dan seluruh karyawan.
3. Teman-teman penulis, baik itu teman kuliah seangkatan, adik kelas, kakak kelas, maupun teman-teman lainnya yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Analisis Kemampuan Matematis Siswa Dalam Pemecahan Masalah Matematika Luas dan Keliling Bangun Datar Kelas IV SD Hang Tuah 10 Juanda” dengan baik. Peneliti menyadari bahwa Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik berkat adanya bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini pekenankanlah peneliti mengucapkan terima kasih dengan setulus hati kepada:

1. Dr. M. Subandowo, MS. selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Dr. Santika Rentika Hadi, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Pedagogi dan Psikologi.
3. Danang Prastyo, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar dan dosen pembimbing I yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Susi Hermin Rusminati, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Pana Pramulia, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen PGSD yang telah memberi izin untuk uji validasi pedoman wawancara.
6. Via Yustitia, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen PGSD yang telah memberi izin untuk uji validasi instrument penelitian.
7. Dra. Lina Nurbaini selaku Kepala SD Hang Tuah 10 Juanda yang telah memberi izin penelitian sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik.



8. Dwi Pristiana Dewi, S.Pd. selaku guru kelas IV B SD Hang Tuah 10 Juanda yang telah memberi izin untuk uji coba validasi instrument penelitian.
9. Siswa-siswi kelas IV B SD Hang Tuah 10 Juanda, terkhusus untuk Grania Aiko Wicaksono, Yuanisa Aliya Nayara, dan Lucky Fauzan Wibawa yang telah bersedia menjadi subjek penelitian.
10. Kedua orang tua saya yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan.
11. Bapak atau Ibu dosen PGSD yang telah meberikan ilmu, wawasan, dan pengalaman yang diajarkan selama ini.
12. Untuk para sahabat pejuang skripsi, Tyas Indah Rohmadillah, Shofi Putri Silasari, Almira Darlin, dan Esya Fadilah yang sudah berjuang bersama dari awal masa perkuliahan sampai pada titik ini.
13. Untuk senior yang sudah banyak membantu, Mufidatun Nisa', S.Pd.
14. Untuk temanku Diyah, Yuli, dan Dewi terima kasih sudah banyak membantu.
15. Serta pihak lain yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu dengan kerendahan hati peneliti mohon maaf yang setulus-tulusnya. Kritik dan saran yang membangun sangat peneliti harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya semoga skripsi ini bermanfaat untuk dunia pendidikan. Terima kasih.

Peneliti

Lailatul Achadiyah

## DAFTAR ISI

|   |           |
|---|-----------|
| Halaman Judul .....                                 | i         |
| Halaman Persetujuan .....                           | ii        |
| Halaman Pengesahan .....                            | iii       |
| Pernyataan Keaslian Tulisan .....                   | iv        |
| Abstrak .....                                       | v         |
| Motto .....   | ix        |
| Kata Pengantar .....                                | x         |
| Daftar Isi .....                                    | xii       |
| Daftar Tabel .....                                  | xiv       |
| Daftar Gambar .....                                 | xvi       |
| Daftar Lampiran .....                               | xvii      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                      | <b>1</b>  |
| A. Latar Belakang .....                             | 1         |
| B. Ruang Lingkup .....                              | 4         |
| C. Pertanyaan Penelitian .....                      | 4         |
| D. Tujuan Penelitian .....                          | 4         |
| E. Manfaat Penelitian .....                         | 5         |
| F. Batasan Istilah .....                            | 6         |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>                  | <b>7</b>  |
| A. Kajian Pustaka .....                             | 7         |
| B. Penelitian Terdahulu Yang Relevan .....          | 13        |
| C. Kerangka Konseptual .....                        | 14        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>          | <b>17</b> |
| A. Pendekatan Penelitian .....                      | 17        |
| B. Data dan Sumber Data .....                       | 17        |
| C. Teknik Pengumpulan Data .....                    | 18        |
| D. Teknik Analisis Data .....                       | 20        |
| E. Keabsahan Data .....                             | 22        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b> | <b>24</b> |
| A. Hasil Penelitian .....                           | 24        |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| B. Pembahasan .....        | 101        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b> | <b>104</b> |
| A. Simpulan .....          | 104        |
| B. Saran .....             | 104        |
| DAFTAR PUSTAKA .....       | 106        |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN .....    | 112        |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| 2.1 Indikator Pemecahan Masalah Matematika Teori Polya..... | 11 |
| 4.1 Daftar Nilai.....                                       | 25 |
| 4.2 Daftar Nilai Sesuai Kategori.....                       | 27 |
| 4.3 Jadwal Penelitian.....                                  | 27 |
| 4.4 Observasi Satu Soal Nomor Satu Siswa GAW.....           | 30 |
| 4.5 Observasi Dua Soal Nomor Satu Siswa GAW.....            | 32 |
| 4.6 Observasi Tiga Soal Nomor Satu Siswa GAW.....           | 34 |
| 4.7 Observasi Empat Soal Nomor Satu Siswa GAW.....          | 35 |
| 4.8 Observasi Satu Soal Nomor Satu Siswa YAN.....           | 38 |
| 4.9 Observasi Dua Soal Nomor Satu Siswa YAN.....            | 39 |
| 4.10 Observasi Tiga Soal Nomor Satu Siswa YAN.....          | 41 |
| 4.11 Observasi Empat Soal Nomor Satu Siswa YAN.....         | 42 |
| 4.12 Observasi Satu Soal Nomor Satu Siswa LFW.....          | 45 |
| 4.13 Observasi Dua Soal Nomor Satu Siswa LFW.....           | 47 |
| 4.14 Observasi Tiga Soal Nomor Satu Siswa LFW.....          | 48 |
| 4.15 Observasi Empat Soal Nomor Satu Siswa LFW.....         | 49 |
| 4.16 Observasi Satu Soal Nomor Dua Siswa GAW.....           | 53 |
| 4.17 Observasi Dua Soal Nomor Dua Siswa GAW.....            | 54 |
| 4.18 Observasi Tiga Soal Nomor Dua Siswa GAW.....           | 56 |
| 4.19 Observasi Empat Soal Nomor Dua Siswa GAW.....          | 57 |
| 4.20 Observasi Satu Soal Nomor Dua Siswa YAN.....           | 60 |

|   |    |
|---|----|
| 4.21 Observasi Dua Soal Nomor Dua Siswa YAN.....    | 61 |
| 4.22 Observasi Tiga Soal Nomor Dua Siswa YAN .....  | 63 |
| 4.23 Observasi Empat Soal Nomor Dua Siswa YAN ..... | 64 |
| 4.24 Observasi Satu Soal Nomor Dua Siswa LFW.....   | 66 |
| 4.25 Observasi Dua Soal Nomor Dua Siswa LFW .....   | 68 |
| 4.26 Observasi Tiga Soal Nomor Dua Siswa LFW .....  | 69 |
| 4.27 Observasi Empat Soal Nomor Dua Siswa LFW ..... | 70 |
| 4.28 Observasi Satu Soal Nomor Tiga Siswa GAW ..... | 73 |
| 4.29 Observasi Dua Soal Nomor Tiga Siswa GAW .....  | 75 |
| 4.30 Observasi Tiga Soal Nomor Tiga Siswa GAW.....  | 77 |
| 4.31 Observasi Empat Soal Nomor TigaSiswa GAW.....  | 78 |
| 4.32 Observasi Satu Soal Nomor Tiga Siswa YAN.....  | 81 |
| 4.33 Observasi Dua Soal Nomor Tiga Siswa YAN .....  | 82 |
| 4.34 Observasi Tiga Soal Nomor Tiga Siswa YAN ..... | 83 |
| 4.35 Observasi Empat Soal Nomor TigaSiswa YAN ..... | 85 |
| 4.36 Observasi Satu Soal Nomor Tiga Siswa LFW ..... | 87 |
| 4.37 Observasi Dua Soal Nomor Tiga Siswa LFW .....  | 89 |
| 4.38 Observasi Tiga Soal Nomor Tiga Siswa LFW ..... | 90 |
| 4.39 Observasi Empat Soal Nomor TigaSiswa LFW.....  | 92 |
| 4.40 Triangulasi Siswa GAW .....                    | 93 |
| 4.41 Triangulasi Siswa YAN.....                     | 95 |
| 4.42 Triangulasi Siswa LFW .....                    | 99 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| 3.1 Analisis Data Model Miles & Huberman ..... | 21 |
| 4.1 Jawaban Soal Nomor Satu Siswa GAW .....    | 29 |
| 4.2 Jawaban Soal Nomor Satu Siswa YAN .....    | 36 |
| 4.3 Jawaban Soal Nomor Satu Siswa LFW .....    | 43 |
| 4.4 Jawaban Soal Nomor Dua Siswa GAW .....     | 51 |
| 4.5 Jawaban Soal Nomor Dua Siswa YAN .....     | 58 |
| 4.6 Jawaban Soal Nomor Dua Siswa LFW .....     | 64 |
| 4.7 Jawaban Soal Nomor Tiga Siswa GAW .....    | 71 |
| 4.8 Jawaban Soal Nomor Tiga Siswa YAN .....    | 78 |
| 4.9 Jawaban Soal Nomor Tiga Siswa LFW .....    | 85 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |     |
|---|-----|
| Format Revisi Skripsi .....                         | 112 |
| Berita Acara Bimbingan Skripsi .....                | 113 |
| Surat Keterangan Izin Penelitian dari Kampus .....  | 114 |
| Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian .....   | 115 |
| Kisi-Kisi Tes Kemampuan Matematis Siswa .....       | 116 |
| Lembar Validasi Tes Kemampuan Matematis Siswa ..... | 131 |
| Lembar Pedoman Wawancara .....                      | 134 |
| Lembar Validasi Pedoman Wawancara .....             | 137 |
| Daftar Nilai PTS Semester 1 Matematika .....        | 140 |
| Lembar Observasi Siswa GAW .....                    | 141 |
| Lembar Observasi Siswa YAN .....                    | 142 |
| Lembar Observasi Siswa LFW .....                    | 143 |
| Tes Kemampuan Matematis Siswa .....                 | 144 |
| Jawaban Tes Kemampuan Matematis Siswa .....         | 146 |
| Jawaban Tes Kemampuan Matematis Siswa .....         | 148 |
| Jawaban Tes Kemampuan Matematis Siswa .....         | 150 |
| Foto Kegiatan .....                                 | 152 |