



**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM-BASED LEARNING*  
BERBANTUAN E-MODUL BERBASIS KEARIFAN LOKAL  
PANTAI UTARA TERHADAP KECERDASAN LOGIS MATEMATIS**

**SISWA TUNAGRAHITA**

**Skripsi**

**Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

**Disusun Oleh :**

**KHOIRINA MUQTAFIA**

**NIM 202135020**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2025**



**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM-BASED LEARNING*  
BERBANTUAN E-MODUL BERBASIS KEARIFAN LOKAL  
PANTAI UTARA TERHADAP KECERDASAN LOGIS MATEMATIS  
SISWA TUNAGRAHITA**



Oleh  
**KHOIRINA MUQTAFIA**  
**NIM 202135020**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2025**

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“Tekun, Teken, Tekan”

### **PERSEMBAHAN**

Dengan rasa syukur yang mendalam karena telah diselesaiannya penulisan skripsi ini, maka penulis mempersembahkan karya ini kepada:

1. NIM 202135020 yang berani menantang lelah dalam setiap letih, meski kerap patah namun semangatnya selalu kembali pulih sehingga tugas akhir ini dapat selesai walaupun air mata kerap manganak sungai.
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Gunawan dan Ibu Mami Ristiani yang senantiasa mendoakan, memotivasi dan mendukung dengan memberikan kasih sayang yang tiada henti.
3. Kakak dan adik penulis yakni Mas M. Khaza Ilfa, Dek Sherin Himmatus Suroyya dan Dek Kanaabii Hafiiyya (Almh) yang selalu memotivasi dan mendukung dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Kedua Dosen Pembimbing, Ibu Savitri Wanabuliandari, M.Pd dan Bapak Dr. Sumaji, M.Pd yang telah membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
5. Seluruh Dosen Pendidikan Matematika Universitas Muria Kudus yang telah membagikan ilmu dan pengalaman selama perkuliahan.
6. Keluarga besar mahasiswa Pendidikan Matematika khususnya Angkatan 2021 yang telah bersama-sama penulis dalam perkuliahan beberapa tahun.
7. Seluruh teman saya yang selalu menemani dan memotivasi dalam penggerjaan skripsi baik teman sekolah, teman organisasi dan lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.
8. Segala pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.

## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi oleh Khoirina Muqtafia (202135020) ini telah dipertahankan di depan Tim Pengaji sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Matematika

Kudus, 24 Februari 2025  
Tim Pengaji

Savitri Wanabuliandari, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0624058701

Ketua

Dr. Sumaji, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0628098002

Anggota

Jayanti Putri Purwaningrum, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 06N059001

Anggota

Dr. Ratri Rahayu, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0618019001

Anggota



## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat berupa nikmat iman, islam dan ihsan, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Model Pembelajaran *Problem-Based Learning* Berbantuan E-Modul Berbasis Kearifan Lokal Pantai Utara Terhadap Kecerdasan Logis Matematis Siswa Tunagrahita”. Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Muria Kudus.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan moril maupun materil dari beberapa pihak yang turut serta mendukung keberhasilan skripsi ini. Sehingga dengan ini, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, yakni Bapak Gunawan dan Ibu Mami Ristiani yang tidak pernah lelah memberikan dukungan, motivasi dan doa.
2. Prof. Dr. Ir Darsono, M.Si. selaku rektor Universitas Muria Kudus yang telah mendedikasikan waktunya untuk memajukan Universitas Muria Kudus.
3. Drs. Sucipto, M.Pd. Kons. Selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muria Kudus yang telah memberikan izin penelitian dan mengesahkan skripsi ini.
4. Dr. Sumaji, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Muria Kudus yang telah memberikan persetujuan dan arahan atas penyusunan skripsi.
5. Savitri Wanabuliandari, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa membimbing, memberikan arahan dan nasihat, serta memastikan skripsi ini selesai dengan maksimal dan tepat waktu.
6. Dr. Sumaji, M.Pd selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa membimbing, memberikan arahan dan nasihat, serta memastikan skripsi ini selesai dengan maksimal dan tepat waktu.
7. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Muria Kudus
8. Edi Sujito, S.Pd selaku Kepala Sekolah SLB Purwosari Kudus yang telah memberikan perizinan dan arahan kepada peneliti disaat penelitian berlangsung.

9. Aditya Dwi Prasetya, S.Pd. selaku guru matematika kelas IV SLB Purwosari Kudus yang telah memberikan pendampingan, arahan, dan bantuan kepada peneliti disaat penelitian berlangsung.
10. Siswa SLB Purwosari Kudus khususnya kelas IV.
11. Keluarga besar Pendidikan Matematika Universitas Muria Kudus khususnya mahasiswa angkatan 2021 selaku teman seperjuangan dalam perkuliahan.
12. Pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Peneliti hanya dapat menguapkan terima kasih serta memohon maaf kepada semua pihak atas segala kekurangan dan kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Peneliti menyadri bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saya mengarapkan kritikan dan saran dari berbagai pihak yang bersifat mebangun guna kesempurnaan penyusunan skripsi yang selanjutnya.

Kudus, 21 Januari 2025

Peneliti



Khoirina Muqtafia

202135020

## ABSTRAK

Muqtafia, Khoirina. 2024. “Pengaruh Model Pembelajaran *Problem-Based Learning* Berbantuan E-Modul Berbasis Kearifan Lokal Pantai Utara Terhadap Kecerdasan Logis Matematis Siswa Tunagrahita” Pendidikan Matematika, Universitas Muria Kudus. Dosen Pembimbing (I) Savitri Wanabuliandari, S.Pd., M.Pd. (II) Dr. Sumaji., S.Pd., M.Pd

**Kata Kunci:** Model Pembelajaran *Problem-Based Learning*, E-Modul Berbasis Kearifan Lokal Pantai Utara, dan Kecerdasan Logis Matematis.

Model pembelajaran alternatif yang dapat digunakan untuk meningkatkan kemampuan kecerdasan logis matematis siswa tunagrahita adalah model pembelajaran *problem-based learning* berbantuan e-modul berbasis kearifan lokal Pantai Utara. Model pembelajaran *problem-based learning* merupakan model pembelajaran yang menekankan pada aktivitas peserta didik dalam mencari solusi dan memecahkan masalah nyata sehingga dapat membuat peserta didik termotivasi untuk belajar. Penggunaan e-modul berbasis kearifan lokal Pantai Utara dapat menunjang keberhasilan model pembelajaran *problem-based learning*, karena penyajian materi yang kontekstual dan relevan dengan kehidupan siswa mempermudah pemahaman konsep. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kemampuan kecerdasan logis matematis siswa tunagrahita sebelum dan sesudah diberikan perlakuan, menganalisis peningkatan kemampuan kecerdasan logis matematis siswa tunagrahita kelas IV di SDLB Purwosari sebelum dan sesudah melakukan pembelajaran menggunakan model pembelajaran *problem-based learning* berbantuan e-modul berbasis kearifan lokal Pantai Utara.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif deskriptif dengan menggunakan metode *single subject research* (SSR) berpola A-B. Penelitian ini dilakukan di kelas IV SDLB Purwosari dengan subjek penelitian sebanyak 4 siswa tunagrahita yang dipilih menggunakan teknik *purposive sampling*. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah model pembelajaran *problem-based learning* berbantuan e-modul yang berbasis kearifan lokal Pantai Utara. Variabel terikat dalam penelitian ini adalah kemampuan kecerdasan logis matematis. Teknik yang digunakan untuk pengumpulan data adalah tes. Data tersebut dilakukan analisis dalam dua tahap yakni analisis dalam kondisi untuk menganalisis kondisi pada setiap fase *baseline* dan *intervensi*, serta analisis antar kondisi untuk menganalisis data antara fase *baseline* dan *intervensi*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Kemampuan kecerdasan logis-matematis siswa tunagrahita sebelum diberikan perlakuan atau pada fase *baseline* masih rendah. Sedangkan setelah diberikan perlakuan atau pada fase *intervensi* kemampuan tersebut mengalami peningkatan. (2) Adanya peningkatan kemampuan kecerdasan logis matematis siswa tunagrahita dari sebelum ke sesudah diberikan perlakuan. Berdasarkan hasil analisis antar kondisi didapatkan nilai overlap yang kecil sehingga *intervensi* berpengaruh baik untuk subjek.

## ABSTRACT

Muqtafia, Khoirina. 2024. "The Influence of Problem-Based Learning Model Assisted by E-Modules Based on North Coast Local Wisdom on the Logical-Mathematical Intelligence of Students with Intellectual Disabilities." Mathematics Education, Universitas Muria Kudus. Supervisors: (I) Savitri Wanabuliandari, S.Pd., M.Pd., (II) Dr. Sumaji, S.Pd., M.Pd.

**Keywords:** Problem-Based Learning Model, E-Modules Based on North Coast Local Wisdom, and Logical-Mathematical Intelligence.

Alternative learning model that can be used to improve the logical-mathematical intelligence of students with intellectual disabilities is the problem-based learning model assisted by e-module based on the local wisdom of the North Coast. The problem-based learning model emphasizes student activities in finding solutions and solving real-world problems, thereby motivating students to learn. The use of e-module based on the local wisdom of the North Coast can support the success of the problem-based learning model, as the contextual and relevant presentation of materials facilitates students' conceptual understanding. The purpose of this study is to determine the logical-mathematical intelligence of students with intellectual disabilities before and after the treatment, as well as to analyze the improvement in the logical-mathematical intelligence of fourth-grade students at SDLB Purwosari before and after learning using the problem-based learning model assisted by e-module based on the local wisdom of the North Coast.

This study employs a descriptive quantitative research design using the single subject research (SSR) method with an A-B pattern. The research was conducted in the fourth grade of SDLB Purwosari, involving four students with intellectual disabilities selected through purposive sampling. The independent variable in this study is the problem-based learning model assisted by an e-module based on the local wisdom of the North Coast. The dependent variable is logical-mathematical intelligence. The data collection technique used in this study is a test. The data analysis was carried out in two stages: within-condition analysis, which examines conditions in each baseline and intervention phase, and between-condition analysis, which analyzes data between the baseline and intervention phases.

The research results indicate that: (1) The logical-mathematical intelligence of students with intellectual disabilities was still low during the baseline phase before the intervention. However, after the intervention phase, their intelligence showed improvement. (2) There was an increase in the logical-mathematical intelligence of students with intellectual disabilities from before to after the intervention. Based on the between-condition analysis, a low overlap value was obtained, indicating that the intervention had a positive effect on the subjects.

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| SAMPUL.....                              | i    |
| LOGO.....                                | ii   |
| JUDUL .....                              | iii  |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....              | iv   |
| PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI ..... | v    |
| KATA PENGANTAR.....                      | vi   |
| ABSTRAK .....                            | viii |
| ABSTRACT .....                           | ix   |
| DAFTAR ISI .....                         | x    |
| DAFTAR TABEL.....                        | xi   |
| DAFTAR GAMBAR.....                       | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                    | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                  | 1    |
| 1.1    Latar Belakang .....              | 1    |
| 1.2    Rumusan Masalah.....              | 6    |
| 1.3    Tujuan Penelitian.....            | 6    |
| 1.4    Manfaat Penelitian .....          | 7    |
| 1.5    Definisi Operasional.....         | 8    |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA .....              | 10   |
| 2.1    Deskripsi Konseptual .....        | 10   |
| 2.2    Implementasi.....                 | 23   |
| 2.3    Kajian Penelitian Relevan.....    | 27   |
| 2.4    Kerangka Berpikir.....            | 31   |
| 2.5    Hipotesis.....                    | 34   |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....       | 35   |
| 3.1    Tempat dan Waktu Penelitian.....  | 35   |
| 3.2    Rancangan Penelitian.....         | 35   |
| 3.3    Subjek Penelitian.....            | 36   |
| 3.4    Teknik Pengumpulan Data.....      | 36   |

|                                  |                           |     |
|----------------------------------|---------------------------|-----|
| 3.5                              | Instrumen Penelitian..... | 37  |
| 3.6                              | Uji Keabsahan Data.....   | 37  |
| 3.7                              | Analisis Data .....       | 42  |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... |                           | 47  |
| 4.1                              | Hasil Penelitian.....     | 47  |
| 4.2                              | Pembahasan.....           | 81  |
| BAB V PENUTUP.....               |                           | 85  |
| 5.1                              | Kesimpulan .....          | 85  |
| 5.2                              | Saran.....                | 85  |
| DAFTAR PUSTAKA .....             |                           | 86  |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN.....           |                           | 95  |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....        |                           | 254 |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Penerapan Model pembelajaran <i>problem-based learning</i> berbantuan E-modul berbasis kearifan lokal pantai utara terhadap kecerdasan logis matematis siswa tunagrahita..... | 24 |
| Tabel 3. 1 Interpretasi Daya Pembeda.....  | 40 |
| Tabel 3. 2 Interpretasi Indeks Kesukaran.....  | 41 |
| Tabel 3. 3 Penetapan Instrumen Tes.....  | 42 |
| Tabel 4. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian .....  | 47 |
| Tabel 4. 2 Hasil <i>Baseline</i> dan <i>Intervensi</i> .....   | 51 |
| Tabel 4. 3 Panjang Kondisi .....   | 61 |
| Tabel 4. 4 Tabel Kecenderungan Arah .....  | 61 |
| Tabel 4. 5 Tabel Kecenderungan Stabilitas .....  | 64 |
| Tabel 4. 6 Kecenderungan Jejak.....  | 68 |
| Tabel 4. 7 Level Stabilitas dan Rentang Stabilitas .....   | 69 |
| Tabel 4. 8 Perubahan Level.....  | 70 |
| Tabel 4. 9 Rangkuman Hasil Analisis dalam Kondisi Siswa Pertama .....  | 71 |
| Tabel 4. 10 Rangkuman Hasil Analisis dalam Kondisi Siswa Kedua.....  | 72 |
| Tabel 4. 11 Rangkuman Hasil Analisis dalam Kondisi Siswa Ketiga.....   | 73 |
| Tabel 4. 12 Rangkuman Hasil Analisis dalam Kondisi Siswa Keempat.....  | 74 |
| Tabel 4. 13 Jumlah Variabel yang Diubah.....   | 75 |
| Tabel 4. 14 Perubahan Kecenderungan Arah .....   | 76 |
| Tabel 4. 15 Tabel Kecenderungan Stabilitas .....   | 76 |
| Tabel 4. 16 Perubahan Level.....   | 77 |
| Tabel 4. 17 Presentase Overlap .....   | 78 |
| Tabel 4. 18 Rangkuman Analisis Antar Kondisi Siswa Pertama .....   | 78 |
| Tabel 4. 19 Rangkuman Analisis Antar Kondisi Siswa Kedua .....   | 79 |
| Tabel 4. 20 Rangkuman Analisis Antar Kondisi Siswa Ketiga .....  | 79 |
| Tabel 4. 21 Rangkuman Analisis Antar Kondisi Siswa Keempat .....   | 80 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Tampilan Awal E-Modul Berbasis Kearifan Lokal Pantai Utara .....   | 19 |
| Gambar 2. 2 Tampilan Pilihan Menu Pada Setiap Kelas Yang Dipilih.....          | 19 |
| Gambar 2. 3 Tampilan Kreasi Daerah (KERA) Kearifan Lokal Pantai Utara .....    | 19 |
| Gambar 2. 4 Tampilan Dialog Singkat (LOGAT) yang Dilengkapi dengan Audio ..... | 20 |
| Gambar 2. 5 Tampilan Penjelasan Materi (PERI) Kearifan Lokal Pantai Utara....  | 20 |
| Gambar 2. 6 Tampilan Soal Mandiri (SORI) .....                                 | 21 |
| Gambar 2. 7 Tampilan Latihan Soal Akhir .....                                  | 21 |
| Gambar 2. 8 Bangun Datar Segiempat.....  | 22 |
| Gambar 2. 9 Bangun Datar Segitiga .....  | 23 |
| Gambar 2. 10 Bangun Datar Lingkaran .....                                      | 23 |
| Gambar 2. 11 Bagan Kerangka Berpikir.....                                      | 33 |
| Gambar 4. 1 Orientasi Peserta Didik.....                                       | 48 |
| Gambar 4. 2 Mengorganisasikan Peserta Didik untuk Belajar .....                | 49 |
| Gambar 4. 3 Membimbing Penyelidikan Individu.....                              | 49 |
| Gambar 4. 4 Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya .....                     | 50 |
| Gambar 4. 5 Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah .....       | 50 |
| Gambar 4. 6 Baseline Siswa DAP.....  | 52 |
| Gambar 4. 7 Intervensi Siswa DAP .....   | 53 |
| Gambar 4. 8 Baseline Siswa KT .....  | 55 |
| Gambar 4. 9 Intervensi Siswa KT .....  | 55 |
| Gambar 4. 10 Baseline Siswa MDA .....  | 57 |
| Gambar 4. 11 Intervensi Siswa MDA.....   | 57 |
| Gambar 4. 12 Baseline Siswa COH .....  | 59 |
| Gambar 4. 13 Intervensi Siswa COH.....   | 59 |
| Gambar 4. 14 Kecenderungan Arah Siswa DAP .....                                | 62 |
| Gambar 4. 15 Kecenderungan Arah Siswa KT .....                                 | 62 |
| Gambar 4. 16 Kecenderungan Arah Siswa MDA .....                                | 63 |
| Gambar 4. 17 Kecenderungan Arah Siswa COH .....                                | 64 |
| Gambar 4. 18 Kecenderungan Stabilitas Siswa DAP .....                          | 65 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4. 19 Kecenderungan Stabilitas Siswa KT ..... | 66 |
| Gambar 4. 20 Kecenderungan Stabilitas MDA.....       | 67 |
| Gambar 4. 21 Kecenderungan Stabilitas Siswa COH..... | 68 |



## **DAFTAR LAMPIRAN**

|  |     |
|--|-----|
| Lampiran 1 Jadwal Penyusunan Skripsi Tahun Ajaran 2024.....  | 95  |
| Lampiran 2 Daftar Nama Siswa Tunagrahita Kelas 4 SDLB Purwosari .....                                      | 96  |
| Lampiran 3 Kisi-Kisi Wawancara Guru (Studi Pendahuluan) .....  | 97  |
| Lampiran 4 Lembar Wawancara Guru SDLB (Studi Pendahuluan) .....  | 100 |
| Lampiran 5 Hasil Wawancara Guru SDLB Purwosari (Studi Pendahuluan).....                                    | 103 |
| Lampiran 6 Kisi-Kisi Angket Siswa (Studi Pendahuluan).....   | 106 |
| Lampiran 7 Pedoman Penskoran Siswa(Studi Pendahuluan) .....  | 110 |
| Lampiran 8 Lembar Angket Siswa (Siswa Pendahuluan).....  | 112 |
| Lampiran 9 Hasil Analisis Angket Siswa SDLB Purwosari (Studi Pendahuluan)                                  |     |
| .....  | 114 |
| Lampiran 10 Soal Tes Kecerdasan Logis Matematis Siswa (Studi Pendahuluan)                                  |     |
| .....  | 115 |
| Lampiran 11 Pedoman Penyelesaian Tes (Studi Pendahuluan) .....   | 116 |
| Lampiran 12 Hasil Nilai Soal Tes Kecerdasan Logis Matematis SDLB Purwosari (Studi Pendahuluan).....        | 117 |
| Lampiran 13 Analisis Hasil Tes Kecerdasan Logis Matematis Kelas IV SDLB Purwosari (Studi Pendahuluan)..... | 118 |
| Lampiran 14 Hasil Jawaban Tes Nilai Tertinggi SDLB Purwosari (Studi Pendahuluan).....                      | 119 |
| Lampiran 15 Hasil Jawaban Tes Nilai Terendah SDLB Purwosari (Studi Pendahuluan).....                       | 120 |
| Lampiran 16 Alur Tujuan Pembelajaran Kelas IV SDLB PURWOSARI .....   | 121 |
| Lampiran 17 Modul Ajar Kelas 4 SDLB Purwosari .....  | 131 |
| Lampiran 18 Lembar Kerja Peserta Didik .....   | 140 |
| Lampiran 19 Kisi – Kisi Soal Uji Coba Baseline .....   | 143 |
| Lampiran 20 Soal Uji Coba Baseline.....  | 148 |
| Lampiran 21 Kunci Jawaban Soal Uji Coba Baseline .....   | 151 |
| Lampiran 22 Kisi – Kisi Soal Uji Coba Intervensi .....   | 152 |
| Lampiran 23 Soal Uji Coba Intervensi.....  | 158 |
| Lampiran 24 Kunci Jawaban Soal Uji Coba Intervensi.....  | 161 |

|   |     |
|---|-----|
| Lampiran 25 Pedoman Penskoran Soal Uji Coba Baseline dan Intervensi .....                         | 162 |
| Lampiran 26 Lembar Validasi Soal Uji Coba Kecerdasan Logis Matematis Baseline Validator 1 .....   | 165 |
| Lampiran 27 Lembar Validasi Soal Uji Coba Kecerdasan Logis Matematis Intervensi Validator 1 ..... | 170 |
| Lampiran 28 Lembar Validasi Soal Uji Coba Kecerdasan Logis Matematis Baseline Validator 2 .....   | 175 |
| Lampiran 29 Lembar Validasi Soal Uji Coba Kecerdasan Logis Matematis Intervensi Validator 2 ..... | 180 |
| Lampiran 30 Lembar Validasi Soal Uji Coba Kecerdasan Logis Matematis Baseline Validator 3 .....   | 185 |
| Lampiran 31 Lembar Validasi Soal Uji Coba Kecerdasan Logis Matematis Intervensi Validator 3 ..... | 190 |
| Lampiran 32 Lembar Validasi Soal Uji Coba Kecerdasan Logis Matematis Baseline Validator 4 .....   | 195 |
| Lampiran 33 Lembar Validasi Soal Uji Coba Kecerdasan Logis Matematis Intervensi Validator 4 ..... | 200 |
| Lampiran 34 Lembar Validasi Soal Uji Coba Kecerdasan Logis Matematis Baseline Validator 5 .....   | 205 |
| Lampiran 35 Lembar Validasi Soal Uji Coba Kecerdasan Logis Matematis Intervensi Validator 5 ..... | 210 |
| Lampiran 36 Lembar Validasi Soal Uji Coba Kecerdasan Logis Matematis Baseline Validator 6 .....   | 215 |
| Lampiran 37 Lembar Validasi Soal Uji Coba Kecerdasan Logis Matematis Intervensi Validator 6 ..... | 220 |
| Lampiran 38 Hasil Soal Uji Coba Baseline .....  | 225 |
| Lampiran 39 Analisis Hasil Soal Uji Coba Baseline .....   | 226 |
| Lampiran 40 Hasil Uji Coba Intervensi .....   | 227 |
| Lampiran 41 Analisis Hasil Soal Uji Coba Intervensi .....   | 228 |
| Lampiran 42 Kisi-kisi Soal <i>Baseline</i> .....  | 229 |
| Lampiran 43 Soal Baseline .....   | 232 |

|   |     |
|---|-----|
| Lampiran 44 Kunci Jawaban Soal Baseline.....                | 233 |
| Lampiran 45 Kisi-kisi Soal Intervensi .....                 | 234 |
| Lampiran 46 Soal Intervensi.....                            | 237 |
| Lampiran 47 Kunci Jawaban Intervensi.....                   | 238 |
| Lampiran 48 Pedoman Penskoran Baseline dan Intervensi ..... | 239 |
| Lampiran 49 Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran.....          | 242 |
| Lampiran 50 Perhitungan Kecenderungan Stabilitas.....       | 243 |
| Lampiran 51 Perhitungan Presentase Overlap .....            | 250 |
| Lampiran 52 Surat Izin Penelitian.....                      | 251 |
| Lampiran 53 Surat Keterangan Selesai Penelitian.....        | 252 |
| Lampiran 54 Surat Orisinalitas .....                        | 253 |