

**ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI NUMERASI
UNTUK SISWA SMA BERDASARKAN KECERDASAN
LOGIS MATEMATIS DAN KECERDASAN
LINGUISTIK**

SKRIPSI



Oleh:

INGGIT ROCHMATUN MUSLIMAH

NIM 195500021

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

2023

**ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI NUMERASI
UNTUK SISWA SMA BERDASARKAN KECERDASAN
LOGIS MATEMATIS DAN KECERDASAN
LINGUISTIK**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas PGRI Adi Buana Surabaya untuk memenuhi
sebagian Persyaratan dalam memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika

Oleh:

INGGIT ROCHMATUN MUSLIMAH

NIM 195500021

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Inggit Rochmatun Muslimah
NIM 195500021

Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Literasi Numerasi Untuk
SMA Berdasarkan Kecerdasan Logis Matematis
dan Kecerdasan Linguistik
telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 16 Januari 2023

Mengesahui:
Kaprodik Pendidikan Matematika



Erna Puji Astotik, S.Si., M.Pd., M.Sc.
NPP. 1408690/DY

Dosen Pembimbing



Erlin Ladyawati S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0719048302




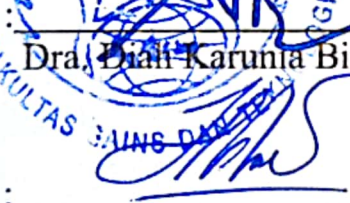
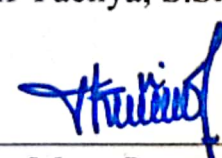
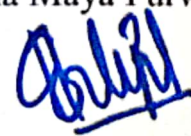
PENGESAHAN

Nama Lengkap : Inggit Rochmatun Muslimah
NIM : 195500021
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Literasi Numerasi Untuk SMA Berdasarkan Kecerdasan Logis Matematis dan Kecerdasan Linguistik

Skripsi ini telah diuji dan disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya:

Pada hari : Kamis
Tanggal : 19 Januari
Tahun : 2023

Panitia Ujian Skripsi:

1. Ketua : 
Dra. Dian Karunia Binawati, M.Si.
2. Sekretaris : 
Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si.
3. Anggota : 
Silviana Maya Purwasih, S.Pd., M.Si.
4. Anggota : 
Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd.

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari Kamis tanggal 19 bulan Januari tahun 2023 telah dilaksanakan ujian skripsi dari:

Nama mahasiswa : Inggit Rochmatun Muslimah
NIM : 195500021
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Sains dan Teknologi
Judul Skripsi : ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI
NUMERASI UNTUK SISWA SMA
BERDASARKAN KECERDASAN LOGIS
MATEMATIS DAN KECERDASAN
LINGUISTIK

Dosen Penguji I



Silviana Maya Purwasih, S.Pd., M.Si.
NIDN.0713018901

Dosen Penguji II



Erlin Ladyawati S.Pd., M.Pd.
NIDN.0719048302

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Inggit Rochmatun Muslimah
NIM : 195500021
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Sains dan Teknologi

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 di kemudian 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, 16 Januari 2023
Yang membuat pernyataan,


Inggit Rochmatun Muslimah

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Penulis menyusun skripsi ini untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana pendidikan pada program studi matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Penulisan skripsi berjudul “Analisis Kemampuan Literasi Numerasi Untuk Siswa Sma Berdasarkan Kecerdasan Logis Matematis Dan Kecerdasan Linguistik” bertujuan untuk mendeskripsikan kemampuan literasi numerasi siswa SMA berdasarkan kecerdasan logis matematis dan kecerdasan linguistik.

Penyelesaian penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, dan partisipasi semua pihak, untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan dalam penulisan ini.
2. Prof. Dr. M. Subandowo, MS. selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
4. Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
5. Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi
6. Dr. Muhammad Romli, M.Pd. selaku kepala sekolah SMA Negeri 22 Surabaya.
7. Kartiyah, M.Pd selaku guru pamong SMA Negeri 22 Surabaya
8. Teman – teman mahasiswa PLP 2.2
9. Siswa siswi kelas XI IPA 5 SMA Negeri 22 Surabaya

10. Orang tua saya bapak Muslimin dan Ibu Solikha dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan berupa moril maupun materil dalam kelancaran penyusunan skripsi ini.
11. Teman – teman jurusan pendidikan matematika angkatan 2019 khususnya 2019A Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
12. Sahabat – sahabat saya yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
13. Seluruh pihak yang mendukung penyusunan skripsi ini yang tidak dapat dituliskan satu per satu.

Penulis menyadari kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik, saran dan masukan yang bersifat membangun dari pembaca skripsi ini. Penulis juga berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada pembaca skripsi ini.

Surabaya, 15 Januari 2023

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Muslimin dan Ibu Solikha yang selalu memberikan dukungan, perhatian, semangat, doa, dan motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Saudara kandung saya Aga Okta Pratama dan istrinya Tia serta keponakan saya Almahyra yang memberikan dukungan, semangat, dan hiburan saat lelah mengerjakan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.
3. Keluarga besar saya yang memberikan dukungan dan doa sehingga skripsi ini dapat terselesaikan
4. Tenaga pendidik yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya selama ini sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman teman seperjuangan saya yang sudah saling membantu dan bekerja sama dalam proses penyusunan skripsi ini.

MOTO

Rencanaku bisa jadi wacana, namun rencana Allah pasti luar biasa.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN	xii
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Ruang Lingkup	5
C. Rumusan Masalah.....	6
D. Tujuan	6
E. Manfaat	6
F. Definisi Operasional	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	11
A. Dasar Teori	11
1. Kemampuan Literasi Numerasi.....	11
2. Kecerdasan	14
3. Kecerdasan Majemuk	17
4. Kecerdasan Logis Matematis	21
5. Kecerdasan Linguistik.....	24
6. Materi Program Linear	29
B. Penelitian yang Relevan.....	35
C. Kerangka Konseptual.....	38
D. Asumsi	41
BAB III METODE PENELITIAN	43
A. Pendekatan Penelitian	43
B. Data dan Sumber Data	43
C. Alur Penelitian	45
D. Teknik Pengumpulan Data.....	47

E. Instrumen Pengumpulan Data.....	48
F. Teknik Analisis Data.....	53
G. Keabsahan Data	56
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ...	59
A. Hasil Penelitian	59
B. Pembahasan	166
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	183
A. Simpulan	183
B. Saran	184
DAFTAR PUSTAKA	187
LAMPIRAN	191

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Literasi Numerasi	13
Tabel 2.2 Indikator Kecerdasan Logis Matematis	23
Tabel 2.3 Indikator Kecerdasan Linguistik.....	26
Tabel 2.4 Indikator Literasi Numerasi Berdasarkan Kecerdasan Logis Matematis	27
Tabel 2.5 Indikator Literasi Numerasi Berdasarkan Kecerdasan Linguistik	29
Tabel 2.6 Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar	30
Tabel 3.1 Kisi Kisi Angket Kecerdasan Logis Matematis.....	48
Tabel 3.2 Kisis Kisi Angket Kecerdasan Linguistik.....	49
Tabel 3.3 Pedoman Wawancara Kecerdasan Logis Matematis.....	51
Tabel 3.4 Pedoman Wawancara Kecerdasan Linguistik....	52
Tabel 3.5 Pedoman Skor Untuk Angket Kecerdasan Logis Matematis dan Kecerdasan Linguistik.....	54
Tabel 3.6 Kategori Tingkatan Kecerdasan Logis Matematis dan Kecerdasan Linguistik.....	55
Tabel 3.7 Kriteria Hasil Tes Literasi Numerasi dan Wawancara yang Memenuhi Indikator	55
Tabel 4.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	60
Tabel 4.2 Hasil Angket Kecerdasan Logis Matematis dan Kecerdasan Linguistiik	61
Tabel 4.3 Daftar Nama Subjek Penelitian dan Kode Subjek	65
Tabel 4.4 Kemampuan Literasi Numerasi Subjek Kecerdasan Logis Matematis Tinggi	167
Tabel 4.5 Kemampuan Literasi Numerasi Subjek Kecerdasan Logis Matematis Sedang.....	169
Tabel 4.6 Kemampuan Literasi Numerasi Subjek Kecerdasan Logis Matematis Rendah	171
Tabel 4.7 Kemampuan Literasi Numerasi Subjek Kecerdasan Linguistik Tinggi	173
Tabel 4.8 Kemampuan Literasi Numerasi Subjek Kecerdasan Linguistik Sedang	175

Tabel 4.9 Kemampuan Literasi Numerasi Subjek Kecerdasan Linguistik Rendah.....	177
--	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konseptual	40
Gambar 3.1 Alur Penelitian	46
Gambar 3.2 Uji Keabsahan Data	57
Gambar 4.1 Jawaban SLM1 untuk soal nomor 1	66
Gambar 4.2 Jawaban SLM1 untuk soal nomor 2.....	72
Gambar 4.3 Jawaban SLM1 untuk soal nomor 3.....	78
Gambar 4.4 Jawaban SLM2 untuk soal nomor 1	84
Gambar 4.5 Jawaban SLM2 untuk soal nomor 2.....	90
Gambar 4.6 Jawaban SLM2 untuk soal nomor 3.....	96
Gambar 4.7 Jawaban SLM3 untuk soal nomor 1	102
Gambar 4.8 Jawaban SLM3 untuk soal nomor 2.....	108
Gambar 4.9 Jawaban SLM3 untuk soal nomor 3.....	114
Gambar 4.10 Jawaban SL1 untuk soal nomor 1	120
Gambar 4.11 Jawaban SL1 untuk soal nomor 2	125
Gambar 4.12 Jawaban SL1 untuk soal nomor 3	131
Gambar 4.13 Jawaban SL2 untuk soal nomor 1	136
Gambar 4.14 Jawaban SL2 untuk soal nomor 2	141
Gambar 4.15 Jawaban SL2 untuk soal nomor 3	146
Gambar 4.16 Jawaban SL3 untuk soal nomor 1	151
Gambar 4.17 Jawaban SL3 untuk soal nomor 2	156
Gambar 4.18 Jawaban SL3 untuk soal nomor 3	162

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Format Revisi Skripsi.....	191
Lampiran 2 : Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	192
Lampiran 3 : Surat Ijin Penelitian.....	193
Lampiran 4 : Surat Balasan Penelitian.....	194
Lampiran 5 : Lembar Validasi Tes Literasi Numerasi Dosen	195
Lampiran 6 : Lembar Validasi Tes Literasi Numerasi Guru Pamong	197
Lampiran 7 : Validasi Angket Kecerdasan Logis Matematis dan Kecerdasan Linguistik Dosen.....	199
Lampiran 8 : Validasi Wawancara Dosen.....	200
Lampiran 9 : Angket Kecerdasan Logis Matematis Dan Kecerdasan Linguistik	201
Lampiran 10 : Soal Literasi Numerasi	204
Lampiran 11 : Pedoman Penskoran Tes Literasi Numerasi	207
Lampiran 12 : Pedoman Wawancara Kecerdasan Logis Matematis.....	214
Lampiran 13 : Pedoman Wawancara Kecerdasan Linguistik	216
Lampiran 14 : Hasil Tes Literasi Numerasi Subjek SLM1 Kategori Tinggi.....	218
Lampiran 15 : Hasil Tes Literasi Numerasi Subjek SLM2 Kategori Sedang.....	220
Lampiran 16 : Hasil Tes Literasi Numerasi Subjek SLM3 Kategori Rendah	222
Lampiran 17 : Hasil Tes Literasi Numerasi Subjek SL1 Kategori Tinggi.....	224
Lampiran 18 : Hasil Tes Literasi Numerasi Subjek SL2 Kategori Sedang.....	226
Lampiran 19 : Hasil Tes Literasi Numerasi Subjek SL3 Kategori Rendah	228
Lampiran 20 : Transkrip Wawancara Subjek SLM1 Kategori Tinggi.....	229
Lampiran 21 : Transkrip Wawancara Subjek SLM2 Kategori Sedang.....	233

Lampiran 22 : Transkrip Wawancara Subjek SLM3 Kategori Rendah	237
Lampiran 23 : Transkrip Wawancara Subjek SL1 Kategori Tinggi.....	240
Lampiran 24 : Transkrip Wawancara Subjek SL2 Kategori Sedang	244
Lampiran 25 : Transkrip Wawancara Subjek SL3 Kategori Rendah	247
Lampiran 26 : Dokumentasi Kegiatan Penelitian	250