

**ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIS  
SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL CERITA  
PROGRAM LINEAR DITINJAU DARI KEMAMPUAN  
MATEMATIKA**

**SKRIPSI**



**AIZATUL LUTFIAH**

195500030

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

**2023**

**ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIS SISWA  
DALAM MENYELESAIKAN SOAL CERITA PROGRAM  
LINEAR DITINJAU DARI KEMAMPUAN MATEMATIKA**

**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

**AIZATUL LUTFIAH**

**NIM 195500030**

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

**2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Aizatul Lutfiah  
195500030  
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Literasi Matematis  
Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Cerita  
Program Linear Ditinjau Dari  
Kemampuan Matematika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 30 Januari 2023

Mengetahui:

Kaprodi Pendidikan Matematika



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

Pembimbing,



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



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

Badan Penyelenggara PPLP PT PGRI Surabaya  
Keputusan KEMENKUMHAM RI NO. AHU-00000485.AH.01.08.Tahun 2019  
Kampus Pusat : JL. Dukuh Menanggal XII-4 Surabaya 60234 Telp. (031)  
8281181

<http://www.pendmat.unipabv.ac.id>

**PENGESAHAN**


Skripsi oleh : Aizatul Lutfiah  
NIM : 195500030  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Literasi Matematis  
Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Cerita  
Program Linear Ditinjau Dari Kemampuan  
Matematika

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 : Selasa  
Tanggal : 31 Januari  
Tahun : 2023

**Panitia Ujian Skripsi:**


1. Ketua

  
Dr. Indah Sarunia Binawati, M.Si.


2. Sekretaris

  
Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si.

3. Anggota

  
Restu Ria Wantika, S.Pd., M.Si.

4. Anggota

  
Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc.

## BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini Selasa tanggal 31 bulan Januari 2023 telah dilaksanakan ujian skripsi dari :

Nama Mahasiswa : Aizatul Lutfiah  
Nim : 195500030  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Sanis dan Teknologi  
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Literasi Matematis Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Cerita Program Linear Ditinjau Dari Kemampuan Matematika

Penguji I



Restu Ria Wantika, S.Pd., M.Si.

NPP. 1602767/DY

Penguji II



Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc.

NPP. 1408690/DY

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan Rahmat serta Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Kemampuan Literasi Matematis Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Cerita Program Linear Ditinjau Dari Kemampuan Matematika**”. Laporan ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat mengerjakan skripsi pada program Strata-1 di Jurusan Pendidikan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai seperti yang diharapkan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmatnya dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Nabi Muhammad SAW karena dengan cinta dan keberkahannya kita dapat merasakan nikmatnya berilmu.
3. Kedua orang tua, adik, dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberi dukungan kepada penulis.
4. Dr. M. Subandowo, M.S., selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
5. Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
6. Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya sekaligus dosen pembimbing atas bimbingan, saran, dan motivasi yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penelitian berikutnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan pendidikan.

Surabaya, 31 Januari 2023

Penulis

## **MOTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTO**

*“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”  
-QS. Al-Insyirah : 5-*

### **PERSEMBAHAN**

*Alhamdulillahrabbi'alam*

Puji syukur kehadiran Allah SWT dan sholawat serta salam yang selalu tercurahkan kepada nabi Muhammad SAW.

Karya sederhana ini saya persembahkan sepenuhnya kepada :

Kedua orang tua saya, Ayahanda Shodiqin dan Ibunda Lolok Ning Indaryani yang selalu memberi kasih sayang, dukungan dan do'a disetiap langkah dalam kehidupan saya. Keluarga besar saya termasuk adik saya Aurora Quita Adelina yang mendo`akan dan memberi motivasi. Untuk para pendidik yang telah memberikan ilmu serta bimbingan kepada saya yang sangat bermanfaat. Teman-teman seperjuangan saya yang selalu memberikan semangat dan dukungannya. Sekali lagi, saya mengucapkan beribu terimakasih atas segala bentuk do`a, dukungan, semangat dan motivasi kepada saya.

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Aizatul Lutfiah

NIM : 195500030

Program Studi : Pendidikan Matematika

Fakultas : Sains dan Teknologi

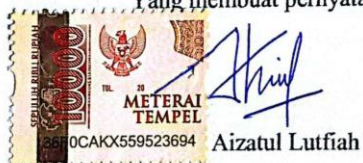
Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan tulisan atau pikiran orang lain.

Apabila di kemudian hari terbukti skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia dibatalkan sarjana akademik yang saya peroleh dari Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Surabaya, 31 Januari 2023

Yang membuat pernyataan,





## DAFTAR ISI

Halaman cover.....	i
Halaman	
Persetujuan.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Halaman Pengesahan.....	iii
Pernyataan Keaslian Tulisan.....	iv
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Halaman Moto Dan Persembahan.....	vii
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
A. Dasar Teori.....	5
B. Penelitian Yang Relevan.....	7

C. Kerangka Konseptual.....	11
D. Asumsi.....	12

BAB III METODE PENELITIAN.....	13
A. Pendekatan Penelitian.....	13
B. Data dan Sumber Data.....	13
C. Teknik Pengumpulan Data.....	14
D. Instrumen Pengumpulan Data.....	15
E. Teknik Analisis Data.....	22
F. Keabsahan Data.....	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Deskripsi Pengambilan Data.....	27
B. Data dan Hasil Penelitian.....	27
C. Pembahasan.....	158
BAB V PENUTUP.....	168
A. Kesimpulan.....	168
B. Saran.....	168
DAFTAR PUSTAKA.....	170
LAMPIRAN - LAMPIRAN.....	176

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Level Kemampuan Literasi Matematis .....	5
Tabel 3.1 Kategori Kemampuan Matematika .....	14
Tabel 3.2 Daftar Nama Subjek Penelitian.....	14
Tabel 3.3 Hasil Validasi Ahli Lembar Tes.....	16
Tabel 3.4 Hasil Validasi Empiris Lembar Tes.....	18
Tabel 3.5 Hasil Uji Reliabilitas .....	19
Tabel 3.6 Validasi Pedoman Wawancara.....	20
Tabel 3.7 Hasil Revisi Pedoman Wawancara.....	20
Tabel 3.8 Indikator Kemampuan Literasi Matematis.....	23
Tabel 4.1 Kode Subjek Penelitian.....	28
Tabel 4.2 Kode Transkrip Wawancara .....	28
Tabel 4.3 Triangulasi Tahap I dan Tahap II.....	156
Tabel 4.4 Hasil Analisis Kemampuan Literasi Matematis.....	158

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka konseptual ..	11
Gambar 4.1 Hasil Tes S1KMT Tahap I Nomor 1.....	29
Gambar 4.2 Hasil Tes S1KMT Tahap I Nomor 2.....	31
Gambar 4.3 Hasil Tes S1KMT Tahap I Nomor 3.....	33
Gambar 4.4 Hasil Tes S1KMT Tahap I Nomor 4.....	34
Gambar 4.5 Hasil Tes S1KMT Tahap I Nomor 5.....	36
Gambar 4.6 Hasil Tes S1KMT Tahap I Nomor 6.....	39
Gambar 4.7 Hasil Tes S2KMT Tahap I Nomor 1.....	41
Gambar 4.8 Hasil Tes S2KMT Tahap I Nomor 2.....	43
Gambar 4.9 Hasil Tes S2KMT Tahap I Nomor 3.....	44
Gambar 4.10 Hasil Tes S2KMT Tahap I Nomor 4.....	46
Gambar 4.11 Hasil Tes S2KMT Tahap I Nomor 5.....	48
Gambar 4.12 Hasil Tes S2KMT Tahap I Nomor 6.....	50
Gambar 4.13 Hasil Tes S3KMS Tahap I Nomor 1.....	53
Gambar 4.14 Hasil Tes S3KMS Tahap I Nomor 2.....	54
Gambar 4.15 Hasil Tes S3KMS Tahap I Nomor 3.....	56
Gambar 4.16 Hasil Tes S3KMS Tahap I Nomor 4.....	57
Gambar 4.17 Hasil Tes S3KMS Tahap I Nomor 5.....	59
Gambar 4.18 Hasil Tes S3KMS Tahap I Nomor 6.....	61
Gambar 4.19 Hasil Tes S4KMS Tahap I Nomor 1.....	63

Gambar 4.20 Hasil Tes S4KMS Tahap I Nomor 2.....	65
Gambar 4.21 Hasil Tes S4KMS Tahap I Nomor 3.....	66
Gambar 4.22 Hasil Tes S4KMS Tahap I Nomor 4.....	68
Gambar 4.23 Hasil Tes S4KMS Tahap I Nomor 5.....	69
Gambar 4.24 Hasil Tes S4KMS Tahap I Nomor 6.....	71
Gambar 4.25 Hasil Tes S5KMR Tahap I Nomor 1.....	73
Gambar 4.26 Hasil Tes S5KMR Tahap I Nomor 2.....	75
Gambar 4.27 Hasil Tes S5KMR Tahap I Nomor 3.....	76
Gambar 4.28 Hasil Tes S5KMR Tahap I Nomor 4.....	77
Gambar 4.29 Hasil Tes S5KMR Tahap I Nomor 5.....	79
Gambar 4.30 Hasil Tes S5KMR Tahap I Nomor 6.....	80
Gambar 4.31 Hasil Tes S6KMR Tahap I Nomor 1.....	82
Gambar 4.32 Hasil Tes S6KMR Tahap I Nomor 2.....	84
Gambar 4.33 Hasil Tes S6KMR Tahap I Nomor 3.....	85
Gambar 4.34 Hasil Tes S6KMR Tahap I Nomor 4.....	87
Gambar 4.35 Hasil Tes S6KMR Tahap I Nomor 5.....	88
Gambar 4.36 Hasil Tes S6KMR Tahap I Nomor 6.....	90
Gambar 4.37 Hasil Tes S1KMT Tahap II Nomor 1.....	92
Gambar 4.38 Hasil Tes S1KMT Tahap II Nomor 2.....	94
Gambar 4.39 Hasil Tes S1KMT Tahap II Nomor 3.....	95
Gambar 4.40 Hasil Tes S1KMT Tahap II Nomor 4.....	97
Gambar 4.41 Hasil Tes S1KMT Tahap II Nomor 5.....	99

Gambar 4.42 Hasil Tes S1KMT Tahap II Nomor 6.....	102
Gambar 4.43 Hasil Tes S2KMT Tahap II Nomor 1.....	104
Gambar 4.44 Hasil Tes S2KMT Tahap II Nomor 2.....	106
Gambar 4.45 Hasil Tes S2KMT Tahap II Nomor 3.....	107
Gambar 4.46 Hasil Tes S2KMT Tahap II Nomor 4.....	109
Gambar 4.47 Hasil Tes S2KMT Tahap II Nomor 5.....	111
Gambar 4.48 Hasil Tes S2KMT Tahap II Nomor 6.....	114
Gambar 4.49 Hasil Tes S3KMS Tahap II Nomor 1.....	115
Gambar 4.50 Hasil Tes S3KMS Tahap II Nomor 2.....	118
Gambar 4.51 Hasil Tes S3KMS Tahap II Nomor 3.....	119
Gambar 4.52 Hasil Tes S3KMS Tahap II Nomor 4.....	120
Gambar 4.53 Hasil Tes S3KMS Tahap II Nomor 5.....	122
Gambar 4.54 Hasil Tes S3KMS Tahap II Nomor 6.....	124
Gambar 4.55 Hasil Tes S4KMS Tahap II Nomor 1.....	126
Gambar 4.56 Hasil Tes S4KMS Tahap II Nomor 2.....	128
Gambar 4.57 Hasil Tes S4KMS Tahap II Nomor 3.....	129
Gambar 4.58 Hasil Tes S4KMS Tahap II Nomor 4.....	131
Gambar 4.59 Hasil Tes S4KMS Tahap II Nomor 5.....	133
Gambar 4.60 Hasil Tes S4KMS Tahap II Nomor 6.....	135
Gambar 4.61 Hasil Tes S5KMR Tahap II Nomor 1.....	137
Gambar 4.62 Hasil Tes S5KMR Tahap II Nomor 2.....	139
Gambar 4.63 Hasil Tes S5KMR Tahap II Nomor 3.....	140

Gambar 4.64 Hasil Tes S5KMR Tahap II Nomor 4.....	141
Gambar 4.65 Hasil Tes S5KMR Tahap II Nomor 5.....	143
Gambar 4.66 Hasil Tes S5KMR Tahap II Nomor 6.....	144
Gambar 4.67 Hasil Tes S6KMR Tahap II Nomor 1.....	146
Gambar 4.68 Hasil Tes S6KMR Tahap II Nomor 2.....	148
Gambar 4.69 Hasil Tes S6KMR Tahap II Nomor 3.....	149
Gambar 4.70 Hasil Tes S6KMR Tahap II Nomor 4.....	150
Gambar 4.71 Hasil Tes S6KMR Tahap II Nomor 5.....	152
Gambar 4.72 Hasil Tes S6KMR Tahap II Nomor 6.....	153



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Format Resvisi Skripsi.....	174
Lampiran 2 Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	175
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	176
Lampiran 4 Hasil Validasi Ahli Lembar Tes.....	177
Lampiran 5 Hasil Validasi Empiris Lembar Tes.....	185
Lampiran 6 Kisi-Kisi Tes Tahap I.....	189
Lampiran 7 Kisi-Kisi Tes Tahap II.....	191
Lampiran 8 Lembar Tes Tahap I.....	193
Lampiran 9 Lembar Tes Tahap II.....	195
Lampiran 10 Instrumen Penilaian Tahap I.....	197
Lampiran 11 Instrumen Penilaian Tahap II.....	202
Lampiran 12 Hasil Tes S1KMT Tahap I.....	207
Lampiran 13 Hasil Tes S1KMT Tahap II.....	211
Lampiran 14 Hasil Tes S2KMT Tahap I.....	215
Lampiran 15 Hasil Tes S2KMT Tahap II.....	219
Lampiran 16 Hasil Tes S3KMS Tahap I.....	223
Lampiran 17 Hasil Tes S3KMS Tahap II.....	225
Lampiran 18 Hasil Tes S4KMS Tahap I.....	227

Lampiran 19 Hasil Tes S4KMS Tahap II.....	229
Lampiran 20 Hasil Tes S5KMR Tahap I.....	231
Lampiran 21 Hasil Tes S5KMR Tahap II.....	232
Lampiran 22 Hasil Tes S6KMR Tahap I.....	233
Lampiran 23 Hasil Tes S6KMR Tahap II.....	234
Lampiran 24 Hasil Validasi Pedoman Wawancara.....	235
Lampiran 25 Pedoman Wawancara.....	238
Lampiran 26 Transkrip Wawancara S1KMT Tahap I.....	240
Lampiran 27 Transkrip Wawancara S1KMT Tahap II.....	244
Lampiran 28 Transkrip Wawancara S2KMT Tahap I.....	248
Lampiran 29 Transkrip Wawancara S2KMT Tahap II.....	251
Lampiran 30 Transkrip Wawancara S3KMS Tahap I.....	254
Lampiran 31 Transkrip Wawancara S3KMS Tahap II.....	257
Lampiran 32 Transkrip Wawancara S4KMS Tahap I.....	260
Lampiran 33 Transkrip Wawancara S4KMS Tahap II.....	263
Lampiran 34 Transkrip Wawancara S5KMR Tahap I.....	266
Lampiran 35 Transkrip Wawancara S5KMR Tahap II.....	269
Lampiran 36 Transkrip Wawancara S6KMR Tahap I.....	272
Lampiran 37 Transkrip Wawancara S6KMR Tahap II.....	275
Lampiran 38 Dokumentasi.....	278