

**ANALISIS KESULITAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL
HOTS PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL
BERDASARKAN TEORI POLYA**



**DISUSUN OLEH
NADIA PUTRI FARMA LESTARI
NIM. 2002110020**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JULI 2024**

**ANALISIS KESULITAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL
HOTS PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL
BERDASARKAN TEORI POLYA**

SKRIPSI

Diajukan kepada UNIVERSITAS PGRI MADIUN untuk memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Studi Strata 1
Program Studi Pendidikan Matematika

Oleh:

NADIA PUTRI FARMA LESTARI

NIM.2002110002

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JULI 2024**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Nadia Putri Farma Lestari telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, Juli 2024

Pembimbing I,



Dr. Darmadi, S.Si, M.Pd
NIDN. 0711127801

Madiun, Juli 2024

Pembimbing II,



Restu Lusiana, S. Pd, M.Pd.
NIDN. 0708078701

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI

Skripsi oleh Nadia Putri Farma Lestari telah dipertahankan di depan penguji pada hari Jum'at 19, Juni 2024

Panitia Penguji



Dr. Edy Suprpto, S.Si, M.Pd
NIDN. 0722108104

Ketua



Davi Apriandi, S.Pd.Si., M.Pd
NIDN.0706048702

Sekretaris



Dr. Darmadi, S.Si, M.Pd
NIDN.0711127801

Anggota



Restu Lusiana, M.Pd
NIDN.0708078701

Anggota



Dr. Wajiatul Murtafiah, M.Pd.
NIDN.0702118601

Anggota



Mengetahui
Dekan FKIP

Dr. Sardulo Gembong, M.Pd
NIDN. 0022096503

Mengesahkan
Kaprosdi Pendidikan Matematika



Dr. Edy Suprpto, S.Si., M.Pd
NIDN. 0722108104

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Nadia Putri Farma Lestari
NIM : 2002110020
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pemikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya berada menerima atas perbuatan tersebut.

Madiun, 05 Juli 2024
Yang membuat pernyataan



Nadia Putri Farma Lestari
NIM. 2002110020

KATA PENGANTAR

Puji Syukur dengan meyebutkan nama Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang. Syukur Al-Hamdulillah senantiasa penulis haturkan kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat, Taufik, Hidayah, dan InayahNya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *“Analisis Kesulitan Siswa dalam Menyelesaikan Soal HOTS pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Berdasarkan Teori Polya”*.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun. Penulisan menyadari dengan sepenuhnya bahwa tanpa pertolongan serta petunjuk dariNya dengan disertai kerja keras penulis serta bantuan dari berbagai pihak, sulit rasanya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih yang terhingga kepada:

1. Bapak Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Bapak Dr. Sardulo Gembong, M.Pd., Selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
3. Bapak Dr. Edy Suprpto, S. Si., M.Pd., selaku Kepala Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Madiun
4. Bapak Dr. Darmadi, S.Si, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sampai terselesaikan skripsi ini.

5. Ibu Restu Lusiana, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sampai terselesaikan skripsi ini.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Matematika yang banyak memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di Universitas PGRI Madiun.
7. Bapak Muhsim, S. Pd, selaku kepala sekolah SMP Negeri 1 Kare yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
8. Bapak Drs. Sidiq, selaku guru matematika SMP Negeri 1 Kare yang sudah membantu penelitian selama ini.
9. Ibu Indarti selaku guru matematika SMP Negeri 1 Kare yang sudah membantu penelitian selama ini.
10. Bapak, Ibu, Adek tercinta yang telah memberikan do'a, motivasi dan dukungan baik berupa materi maupun moril.
11. Sahabat seperjuangan yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam pengerjaan skripsi selama ini.
12. Sesorang yang selalu memberikan dorongan semangat untuk terus maju
13. Teman-teman prodi Pendidikan matematika yang memebrikan bantuan selama ini.
Penulis mengucapkan terima kasih dan berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Madiun, 13 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	i
MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Fokus Penelitian	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Definisi Istilah	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
A. Kajian Teori	9
B. Kajian Peneliti yang Relevan	25
C. Kerangka Berpikir	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Jenis Penelitian	30
B. Tempat dan Waktu Penelitian	30
C. Sumber Data	32
D. Instrumen Penelitian.....	35
E. Teknik Pengumpulan Data	36
F. Validitas Data.....	38
G. Teknik Analisis Data.....	39
H. Prosedur Penelitian.....	40
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	42

A.	Paparan Penelitian	42
B.	Validasi Data.....	79
C.	Analisis Data	99
BAB V	PEMBAHASAN	112
A.	Pembahasan	112
B.	Simpulan Hasil Pembahasan	115
BAB VI	PENUTUP	117
A.	Kesimpulan.....	117
B.	Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN	124
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	177

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Indikator Kesulitan Belajar	15
Tabel 2. 2 Karakteristik <i>LOTS</i> dan <i>HOTS</i>	22
Tabel 2. 3 Indikator Meyelesaikan Soal <i>HOTS</i>	22
Tabel 2. 4 Indikator Tahapan Pemecahan Masalah Polya.....	24
Tabel 3. 1 Kategori Kesulitan.....	33
Tabel 4. 1 Subjek Penelitian.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Soal Hasil Tes Subjek KT	44
Gambar 4. 2 Soal Hasil Tes Subjek KT	47
Gambar 4. 3 Soal Hasil Tes Subjek KT	50
Gambar 4. 4 Soal Hasil Tes Subjek KT	53
Gambar 4. 5 Soal Hasil Tes Subjek KS.....	56
Gambar 4. 6 Soal Hasil Tes Subjek KS.....	59
Gambar 4. 7 Soal Hasil Tes Subjek KS.....	62
Gambar 4. 8 Soal Hasil Tes Subjek KS.....	65
Gambar 4. 9 Soal Hasil Tes Subjek KR	68
Gambar 4. 10 Soal Hasil Tes Subjek KR	71
Gambar 4. 11 Soal Hasil Tes Subjek KR	73
Gambar 4. 12 Soal Hasil Tes Subjek KR	77

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kisi- kisi Soal	125
Lampiran 2 Lembar Soal HOTS Tes-1	127
Lampiran 3 Lembar Soal HOTS Tes-2	128
Lampiran 4 Analisis Soal HOTS Tes 1	129
Lampiran 5 Analisis Soal HOTS Tes -2	131
Lampiran 6 Lembar Validasi Soal HOTS	134
Lampiran 7 Lembar Validasi Instrumen Soal HOTS Validator 1	136
Lampiran 8 Lembar Validasi Instrumen Soal HOTS Validator 2	138
Lampiran 9 Kunci Jawaban.....	140
Lampiran 10 Pengembangan Instrumen Wawancara	142
Lampiran 11 Jawaban Subjek KT	144
Lampiran 12 Jawaban Subjek KS	148
Lampiran 13 Jawaban Subjek KR.....	151
Lampiran 14 Hasil Wawancara Subjek KT	154
Lampiran 15 Hasil Wawancara Subjek KS	160
Lampiran 16 Hasil Wawancara Subjek KR.....	166
Lampiran 17 Surat Permohonan Izin Penelitian	172
Lampiran 18 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	173
Lampiran 19 Dokumentasi.....	174