

**KECERDASAN LOGIS MATEMATIS SISWA SMA KELAS  
XI DALAM MENYELESAIKAN MASALAH PADA MATERI  
TRANSFORMASI GEOMETRI BERDASARKAN PISA**

**SKRIPSI**



*Unipa Surabaya*

Oleh :

Sinthya Wayuli Lestari

175500058

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI (FST)  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2021**

**KECERDASAN LOGIS MATEMATIS SISWA SMA KELAS X  
DALAM MENYELESAIKAN MASALAH PADA MATERI  
PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN NILAI MUTLAK  
BERDASARKAN PISA**

**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

**Sinthya Wayuli Lestari**  
**NIM 175500058**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
PROGRAM STUDI MATEMATIKA  
2021**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Sinhya Wayuli Lestari  
NIM 175500058

Judul Skripsi : Kecerdasan Logis Matematis Siswa SMA Kelas  
XI dalam Menyelesaikan Masalah Pada Materi  
Transformasi Geometri Berdasarkan Indikator  
PISA

telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 03 Maret 2021

Mengetahui,  
Keproti Pendidikan Matematika,

Pembimbing,



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

Sri Rahmawati Fitriatien, S.Pd., M.Si.  
NPP. 1602766/DY



## PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Sinthya Wayuli Lestari  
NIM : 175500058  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Kecerdasan Logis Matematis Siswa SMA Kelas XI dalam Menyelesaikan Masalah Pada Materi Transformasi Geometri Berdasarkan Indikator PISA

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 : 16 Februari  
Tahun : 2021

### Panitia Ujian Skripsi:

1. Ketua

  
Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si.


2. Sekretaris

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

3. Anggota

  
Dra. Sri Rahayu, M.Pd.

4. Anggota

  
Sri Rahmawati Fitriatien, S.Pd., M.Si.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat serta Hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Kecerdasan Logis Matematis Siswa SMA Kelas XI dalam Menyelesaikan Masalah Pada Materi Transformasi Geometri Berdasarkan PISA”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Sastra-1 di Prodi Pendidikan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Peneliti menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Ibu Sri Rahmawati F, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar dan ikhlas dalam memberi bimbingan, petunjuk, koreksi, dan dorongan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
3. Para Dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu pengetahuan di saat peneliti aktif mengikuti perkuliahan, sehingga dengan berbekal ilmu pengetahuan tersebut, penelitis dapat menyusun skripsi ini.

Peneliti juga menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak luput dari kesalahan. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikan sehingga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta dapat dikembangkan lebih lanjut.

**Surabaya, 01 Maret 2021**

Penulis

## **PERSEMBAHAN :**

Skripsi ini peneliti persembahkan untuk:

1. Ibu (Poninten) dan Bapak (Sapuan) kedua orangtua tercinta yang selalu mendoakan dan merestui di setiap langkah kehidupan.
2. Keluarga besar yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan doa, semangat, dan selalu mensupport peneliti dalam menyelesaikan penelitian ini.
3. Bapak Ibu Dosen Pendidikan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang telah membimbing dan mengajarkan ilmu yang beliau punya kepada peneliti.
4. Dosen pembimbing peneliti yang telah membantu, membimbing, mensupport peneliti hingga penelitian ini selesai.
5. Sahabat dan teman-teman peneliti selama berkuliah, yang selalu kompak, selalu ramai dengan keluh kesah, serta ghibah bersama. Serta selalu mensupport dan membantu sama lain untuk lulus bersama.
6. Sahabat dan teman-teman peneliti SMA yang selalu mendukung peneliti terutama Annisa yang selalu mensupport peneliti dalam mengerjakan skripsi maupun saat kuliah, agar peneliti bisa lulus dengan hasil yang memuaskan.
7. Kekasih peneliti yang selalu menemani disetiap peneliti mengerjakan penelitian, yang selalu mendoakan, dan juga mendukung dalam segala hal.
8. Teman-teman kerja, yang selalu menemani dalam menyelesaikan penelitian ini meskipun disaat jam kerja, yang selalu memberikan suasana ceria pada saat peneliti melakukan penyusunan skripsi ini.

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sinthya Wayuli Lestari  
NIM : 175500058  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan 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 yang saya buat.

Surabaya, 01 Maret 2021  
Membuat pernyataan



Sinthya Wayuli Lestari

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
MOTO DAN PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Ruang Lingkup / Batasan Masalah .....	4
C. Rumusan Masalah.....	4
2. Tujuan Penelitian .....	4
3. Manfaat Penelitian .....	4
4. Definisi Istilah .....	5
BAB II.....	7
KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. Dasar Teori .....	7
1. Hakekat Matematika.....	7
2. Kecerdasan Logis Matematis.....	8
3. Menyelesaikan Masalah Berdasarkan PISA .....	9



B. Tinjauan Penelitian yang Relevan .....	14
C. Kerangka Konseptual.....	18
BAB III.....	21
METODE PENELITIAN .....	21
A. Pendekatan Penelitian .....	21
B. Data dan Sumber Data .....	25
C. Teknik Pengumpulan Data .....	25
D. Teknik Analisis Data.....	26
E. Keabsahan Data .....	27
BAB IV .....	29
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	29
A. Hasil Penelitian.....	29
1. Tahap Perencanaan.....	29
2. Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	29
3. Analisis Hasil Wawancara.....	36
BAB V.....	47
PENUTUP .....	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49

