

**KEMAMPUAN MENYELESAIKAN MASALAH GEOMETRI  
DITINJAU DARI TINGKAT BERPIKIR VAN HIELE SISWA  
SDN WARUBERON SIDOARJO**

**SKRIPSI**



**Sandra Dwi Lukitasari  
NIM 175500036**

**UNIVERSITAS PGRIADI BUANA SURABAYA  
FAKULTASSAINSDAN TEKNOLOGI  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
2021**

**KEMAMPUAN MENYELESAIKAN MASALAH GEOMETRI  
DITINJAU DARI TINGKAT BERPIKIR VAN HIELE SISWA  
SDN WARUBERON SIDOARJO**

**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

**Sandra Dwi Lukitasari**  
**NIM 175500036**

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

## HALAMAN PERSETUJUAN


Skripsi oleh : Sandra Dwi Lukitasari  
NIM. 175500036

Judul Skripsi : Kemampuan Menyelesaikan Masalah Geometri  
Ditinjau Dari Tingkat Berpikir Van Hiele Siswa  
SDN Waruberon Sidoarjo

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 02 Februari 2021

Mengetahui,  
Kaprosdi Pendidikan Matematika,



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

Pembimbing,



Dr. Liknin Nugraheni, S.Si., M.Pd.  
NPP.0609502/DY



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

Badan Penyelenggara PPLP PT PGRI Surabaya  
Keputusan MENKUMHAM RI NO. AHU-000048S.AH.01.08.Tahun 2019  
Kampus Pusat: Jl. Dukuh Menanggal XII-4 Surabaya 60234 Telp. (031)8281181  
<http://www.unipasby.ac.id>





**PENGESAHAN**

Nama Mahasiswa : Sandra Dwi Lukitasari  
NIM : 175500036  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Kemampuan Menyelesaikan Masalah  
Geometri Ditinjau Dari Tingkat Berpikir Van  
Hiele Siswa SDN Waruberon Sidoarjo

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 : 04 Februari  
Tahun : 2021

**Panitia Ujian Skripsi:**

1. Ketua :   
Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si.
2. Sekretaris :   
Arif Yachya, S.Si., M.Si.
3. Anggota :   
Drs. Susilo Hadri, M.Pd.
4. Anggota :   
Dr. Liknin Nugraheni, S.Si., M.Pd.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya berupa kesehatan, kemudahan, serta kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat pada waktunya untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

Penyelesaian penyusunan proposal skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan, dan partisipasi semua pihak. Maka penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua yang selalu mendoakan, mendukung, dan memotivasi.
2. Dr. M. Subandowo, MS. selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Dr. Liknin Nugraheni, S.Si., M.Pd. selaku dosen pembimbing
5. Bapak Suroto, S.Pd selaku Kepala Sekolah SD Negeri Waruberon Sidoarjo.
6. Bapak dan Ibu Guru beserta staf-staf SD Negeri Waruberon Sidoarjo yang telah membantu.
7. Teman-teman saya yang selalu support

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik, saran, dan masukan yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan proposal penelitian ini.

Surabaya, 6 November 2020

Penulis

## PERSEMBAHAN/MOTO

**00:00**

**“tidak perlu terlalu keras meyakinkan orang lain siapa dirimu”  
(sdl)**

**“so what.. don’t stop worry.. it’s pointless.. let go.. though there  
isn’t an answer yet.. you can start the fight”  
(so what?-BTS)**

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

- ♥ Myself
- ♥ Ayah dan Mamaku tercinta
- ♥ Saudara-saudaraku
- ♥ Sahabat dan teman-teman tersayang  
(Bulek, Hanipeh, Ardhi, Oscar,  
Apina)

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

**Saya yang bertanda tangan dibawah ini :**

Nama : Sandra Dwi Lukitasari  
NIM : 175500036  
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 dikemudian 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, 11 Januari 2021  
Yang membuat pernyataan,



Sandra Dwi Lukitasari

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT_PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN/MOTO</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
A. Dasar Teori.....	7
B. Tinjauan Penelitian yang Relevan.....	19
C. Kerangka Konseptual.....	21
D. Asumsi Penelitian.....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>25</b>
A. Pendekatan Penelitian.....	25
B. Data dan Sumber Data.....	25
C. Teknik Pengumpulan Data.....	26
D. Teknik Analisis Data.....	30
E. Keabsahan Data.....	31
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>33</b>
A. Hasil Penelitian.....	33
B. Pembahasan.....	59
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>65</b>
A. SIMPULAN.....	65
B. SARAN.....	66



<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>69</b>