

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
PERNYATAAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
 <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah. ....	1
1.2 Pertanyaan Penelitian .....	11
1.3 Pembatasan Masalah.....	12
1.4 Tujuan Penelitian .....	12
1.5 Manfaat Penelitian.....	12
 <b>BAB II. KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pemecahan Masalah. ....	14
2.2 Kesulitan-Kesulitan Siswa dalam Pemecahan Masalah Geometri. .	18
2.3 Teori Belajar Van Hiele dalam Geometri.....	20
2.4 Pembelajaran Geometri. ....	30
2.5 Penyebab Kesulitan Siswa dalam Pemecahan Masalah Geometri ..	35
2.6 Penelitian yang Relevan. ....	40
2.7 Definisi Operasional .....	42
 <b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Desain Penelitian. ....	43
3.2 Subjek dan Lokasi Penelitian .....	43
3.3 Teknik Pengumpulan Data. ....	44
3.4 Instrumen Penelitian. ....	46

3.5 Teknik Analisis Data .....	54
3.6 Pengujian Keabsahan Data .....	57
3.7 Prosedur Penelitian .....	58
3.8 Rencana Jadwal Penelitian .....	60

#### **BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian .....	61
4.1.1 Gambaran Ketercapaian Level Berpikir Van Hiele Siswa ....	61
4.1.2 Gambaran Kemampuan Pemecahan Masalah Geometri Siswa .....	62
4.1.3 Faktor-Faktor Penyebab Kesulitan Siswa dalam Memecahkan Masalah.....	72
4.2 Pembahasan.....	73
4.2.1 Analisis Level Berpikir Geometri Siswa berdasarkan Teori Van Hiele.....	73
4.2.2 Analisis Kesulitan Siswa dalam Memecahkan Masalah Geometri Ditinjau dari Level Berpikir Van Hiele .....	96
4.2.3 Faktor Penyebab Kesulitan Siswa dalam Memecahkan Masalah .....	153

#### **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	168
5.2 Saran.....	176

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>178</b>
----------------------------	------------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>186</b>
----------------------	------------

<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>293</b>
---------------------------	------------

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Tahap dan Indikator Pemecahan Masalah .....	17
Tabel 3.1 Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah.....	47
Tabel 3.2 Klasifikasi Kriteria Validitas Butir Tes. ....	49
Tabel 3.3 Data Hasil Uji Validitas Butir Soal Kemampuan Pemecahan Masalah.....	49
Tabel 3.4 Klasifikasi Kriteria Reliabilitas Tes.....	50
Tabel 3.5 Interpretasi Nilai Daya Pembeda .....	51
Tabel 3.6 Hasil Daya Beda Soal .....	51
Tabel 3.7 Interpretasi Nilai Tingkat Kesukaran.....	52
Tabel 3.8 Hasil Perhitungan Indeks Kesukaran Soal.....	52
Tabel 3.9 Jadwal Rencana Kegiatan Penelitian .....	60
Tabel 4.1 Rekapitulasi Pencapaian Level Berpikir Van Hiele.....	61
Tabel 4.2 Rekapitulasi Banyaknya Siswa yang Melakukan Kesalahan Soal Tes Pemecahan Masalah Geometri .....	62
Tabel 4.3 Rekapitulasi Banyaknya Siswa yang Tidak Menjawab Soal Tes Pemecahan Masalah Geometri .....	63
Tabel 4.4 Kesulitan Siswa Level Visualisasi dalam Memecahkan Masalah Geometri .....	65
Tabel 4.5 Kesulitan Siswa Level Analisis dalam Memecahkan Masalah Geometri .....	68
Tabel 4.6 Kesulitan Siswa Level Deduksi Informal dalam Memecahkan Masalah Geometri .....	71
Tabel 4.7 Faktor Penyebab Kesulitan Siswa dalam Memecahkan Masalah....	72

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1.1 Soal Pertama pada Studi Pendahuluan .....	7
Gambar 1.2 Jawaban Siswa untuk Soal Pertama pada Studi Pendahuluan .....	7
Gambar 1.3 Soal kedua Pada Studi Pendahuluan .....	8
Gambar 1.4 Jawaban Siswa untuk Soal Kedua pada Studi Pendahuluan .....	8
Gambar 2.1 Contoh Soal pda VGHT level 1 .....	21
Gambar 3.1 Komponen dalam analisis data <i>interactive model</i> .....	54
Gambar 3.2 Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	59
Gambar 4.1 Soal Nomor 1 dari Tes Geometri Van Hiele.....	76
Gambar 4.2 Soal Nomor 2 dari Tes Geometri Van Hiele.....	76
Gambar 4.3 Soal Nomor 3 dari Tes Geometri Van Hiele.....	77
Gambar 4.4 Soal Nomor 3 dari Tes Geometri Van Hiele.....	78
Gambar 4.5 Soal Nomor 5 dari Tes Geometri Van Hiele.....	79
Gambar 4.6 Soal Nomor 6 dari Tes Geometri Van Hiele.....	80
Gambar 4.7 Soal Nomor 7 dari Tes Geometri Van Hiele.....	81
Gambar 4.8 Soal Nomor 8 dari Tes Geometri Van Hiele .....	81
Gambar 4.9 Soal Nomor 9 dari Tes Geometri Van Hiele .....	82
Gambar 4.10 Soal Nomor 10 dari Tes Geometri Van Hiele .....	83
Gambar 4.11 Soal Nomor 11 dari Tes Geometri Van Hiele .....	85
Gambar 4.12 Soal Nomor 12 dari Tes Geometri Van Hiele .....	86
Gambar 4.13 Soal Nomor 13 dari Tes Geometri Van Hiele .....	87
Gambar 4.14 Soal Nomor 14 dari Tes Geometri Van Hiele .....	87
Gambar 4.15 Soal Nomor 15 dari Tes Geometri Van Hiele .....	88
Gambar 4.16 Soal Nomor 16 dari Tes Geometri Van Hiele .....	89
Gambar 4.17 Soal Nomor 17 dari Tes Geometri Van Hiele .....	90
Gambar 4.18 Soal Nomor 18 dari Tes Geometri Van Hiele .....	91
Gambar 4.19 Soal Nomor 19 dari Tes Geometri Van Hiele .....	91
Gambar 4.20 Soal Nomor 20 dari Tes Geometri Van Hiele .....	92
Gambar 4.21 Soal Nomor 21 dari Tes Geometri Van Hiele .....	93
Gambar 4.22 Soal Nomor 22 dari Tes Geometri Van Hiele .....	94

Gambar 4.23 Soal Nomor 23 dari Tes Geometri Van Hiele .....	94
Gambar 4.24 Soal Nomor 24 dari Tes Geometri Van Hiele .....	95
Gambar 4.25 Soal Nomor 25 dari Tes Geometri Van Hiele .....	96
Gambar 4.26 Jawaban $S_3$ untuk Soal Nomor 1 .....	99
Gambar 4.27 Jawaban $S_{28}$ untuk Soal Nomor 1 .....	100
Gambar 4.28 Jawaban $S_{18}$ untuk Soal Nomor 7.....	102
Gambar 4.29 Jawaban $S_{21}$ untuk Soal Nomor 3.....	102
Gambar 4.30 Jawaban $S_8$ untuk Soal Nomor 3.....	103
Gambar 4.31 Jawaban $S_8$ untuk Soal Nomor 1 .....	104
Gambar 4.32 Jawaban $S_{22}$ untuk Soal Nomor 4.....	105
Gambar 4.33 Jawaban $S_{21}$ untuk Soal Nomor 4.....	106
Gambar 4.34 Jawaban $S_{11}$ untuk Soal Nomor 6.....	107
Gambar 4.35 Jawaban $S_{14}$ untuk Soal Nomor 6.....	108
Gambar 4.36 Jawaban $S_3$ untuk Soal Nomor 5 .....	109
Gambar 4.37 Jawaban $S_{22}$ untuk Soal Nomor 5.....	110
Gambar 4.38 Jawaban $S_{14}$ untuk Soal Nomor 1 .....	113
Gambar 4.39 Jawaban $S_{28}$ untuk Soal Nomor 2.....	115
Gambar 4.40 Jawaban $S_{28}$ untuk Soal Nomor 6.....	116
Gambar 4.41 Jawaban $S_3$ untuk Soal Nomor 9.....	118
Gambar 4.42 Jawaban $S_{22}$ untuk Soal Nomor 9.....	118
Gambar 4.43 Jawaban $S_{25}$ untuk Soal Nomor 2.....	120
Gambar 4.44 Jawaban $S_{23}$ untuk Soal Nomor 2.....	122
Gambar 4.45 Jawaban $S_{22}$ untuk Soal Nomor 8.....	123
Gambar 4.46 Jawaban $S_{21}$ untuk Soal Nomor 1.....	124
Gambar 4.47 Jawaban $S_{20}$ untuk Soal Nomor 3.....	125
Gambar 4.48 Jawaban $S_{31}$ untuk Soal Nomor 6.....	126
Gambar 4.49 Jawaban $S_{28}$ untuk Soal Nomor 8.....	127
Gambar 4.50 Jawaban $S_{12}$ untuk Soal Nomor 1.....	128
Gambar 4.51 Jawaban $S_{20}$ untuk Soal Nomor 5.....	128
Gambar 4.52 Jawaban $S_{22}$ untuk Soal Nomor 7.....	129
Gambar 4.53 Jawaban $S_{20}$ untuk Soal Nomor 2.....	130
Gambar 4.54 Jawaban $S_{11}$ untuk Soal Nomor 5.....	131

Gambar 4.55 Jawaban S <sub>25</sub> untuk Soal Nomor 1.....	132
Gambar 4.56 Jawaban S <sub>36</sub> untuk Soal Nomor 4.....	133
Gambar 4.57 Jawaban S <sub>5</sub> untuk Soal Nomor 3.....	135
Gambar 4.58 Jawaban S <sub>27</sub> untuk Soal Nomor 7.....	136
Gambar 4.59 Jawaban S <sub>36</sub> untuk Soal Nomor 4.....	137
Gambar 4.60 Jawaban S <sub>10</sub> untuk Soal Nomor 5.....	138
Gambar 4.61 Jawaban S <sub>10</sub> untuk Soal Nomor 2.....	139
Gambar 4.62 Jawaban S <sub>1</sub> untuk Soal Nomor 7.....	141
Gambar 4.63 Jawaban S <sub>27</sub> untuk Soal Nomor 9.....	142
Gambar 4.64 Jawaban S <sub>29</sub> untuk Soal Nomor 8.....	143
Gambar 4.65 Jawaban S <sub>5</sub> untuk Soal Nomor 5.....	144
Gambar 4.66 Jawaban S <sub>27</sub> untuk Soal Nomor 5.....	145
Gambar 4.67 Jawaban S <sub>1</sub> untuk Soal Nomor 5.....	145
Gambar 4.68 Jawaban S <sub>9</sub> untuk Soal Nomor 1.....	146
Gambar 4.69 Jawaban S <sub>9</sub> untuk Soal Nomor 8.....	146
Gambar 4.70 Jawaban S <sub>4</sub> untuk Soal Nomor 4.....	149
Gambar 4.71 Jawaban S <sub>4</sub> untuk Soal Nomor 1.....	149
Gambar 4.72 Jawaban S <sub>26</sub> untuk Soal nomor 9.....	150
Gambar 4.73 Jawaban S <sub>13</sub> untuk Soal Nomor 5.....	151
Gambar 4.74 Jawaban S <sub>26</sub> untuk Soal Nomor 1.....	152

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1.1 Soal Tes Geometri Van Hiele.....	188
Lampiran 1.2 Kunci Jawaban Tes Geometri Van Hiele .....	198
Lampiran 1.3 Kisi-Kisi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Geometri .....	199
Lampiran 1.4 Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Geometri.....	203
Lampiran 1.5 Kunci Jawaban Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Geometri .....	205
Lampiran 1.6 Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Geometri .....	211
Lampiran 1.7 Pedoman Wawancara Siswa.....	214
Lampiran 1.8 Pedoman Wawancara Guru .....	216
Lampiran 1.9 Lembar Observasi Pembelajaran di Kelas.....	217
Lampiran 2.1 Lembar Validasi Ahli .....	220
Lampiran 2.2 Skor Hasil Uji Coba Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Geometri .....	221
Lampiran 2.3 Analisis Validitas Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Geometri .....	222
Lampiran 2.4 Analisis Reliabilitas Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Geometri.....	224
Lampiran 2.5 Analisis Tingkat Kesukaran Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Geometri .....	226
Lampiran 2.6 Analisis Daya Beda Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Geometri.....	230
Lampiran 3.1 Jawaban Siswa Terhadap Tes Geometri Van Hiele dan Ketercapaian Level Berpikir Van Hiele .....	235
Lampiran 3.2 Transkrip Wawancara Siswa .....	242
Lampiran 3.3 Transkrip Wawancara Guru .....	284
Lampiran 3.4 Hasil Observasi Pembelajaran di Kelas.....	287
Lampiran 4.1 Surat Keterangan Penunjukan Dosen Pembimbing.....	290
Lampiran 4.2 Surat Ijin Penelitian dari Universitas.....	291

Lampiran 4.3 Surat Keterangan Penelitian .....	292
--	-----