

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR BAGAN .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	13
C. Tujuan Penelitian .....	14
D. Manfaat Penelitian .....	15
E. Definisi Operasional .....	15
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>18</b>
A. Keterampilan Dasar Geometri .....	18
B. Software Google SkechUp .....	26
C. Pembelajaran SAVI .....	33
D. Teori Belajar yang Mendukung.....	41
E. Penelitian Relevan .....	44
F. Hipotesis Penelitian .....	47
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>49</b>
A. Disain Penelitian .....	49
B. Subjek Penelitian .....	51

Siti Zulayfa, 2016

**PENERAPAN PEMBELAJARAN SAVI BERBANTUAN SOFTWARE GOOGLE SKETCHUP UNTUK  
MENINGKATKAN KETERAMPILAN DASAR GEOMETRI SISWA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

C. Instrumen Penelitian .....	51
D. Teknik Analisis Hasil Uji Coba .....	54
E. Analisis Data dan Kesimpulan Hasil Uji Coba Instrumen.....	62
F. Teknik Pengumpulan Data .....	63
G. Teknik Analisis Data.....	63
H. Prosedur Penelitian .....	70
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>74</b>
A. Hasil Penelitian.....	74
1. Deskripsi Hasil Keterampilan Dasar Geometri.....	75
2. Analisis Data Pretest dan Posttest Keterampilan Dasar Geometri.....	78
3. Hasil Observasi Aktivitas Guru Dan Siswa.....	94
B. Pembahasan.....	97
1. Deskripsi Pelaksanaan Pembelajaran.....	97
2. Pembahasan Hasil Tes Keterampilan Dasar Geometri .....	100
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>110</b>
A. Kesimpulan .....	110
B. Saran .....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>112</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tools Sketchup yang digunakan .....	30
Tabel 3.1 Penskoran Keterampilan Dasar Geometri Siswa.....	51
Tabel 3.2 Interpretasi Koefisien Korelasi Validitas .....	56
Tabel 3.3 Validitas Tes Keterampilan Dasar Geometri.....	56
Tabel 3.4 Klasifikasi Tingkat Reliabilitas.....	58
Tabel 3.5 Reliabilitas Tes Keterampilan Dasar Geometri.....	58
Tabel 3.6 Klasifikasi Daya Pembeda.....	59
Tabel 3.7 Daya Pembeda Butir Tes Keterampilan Dasar Geometri.....	60
Tabel 3.8 Kriteria Tingkat Kesukaran.....	61
Tabel 3.9 Tingkat Kesukaran Butir Tes Keterampilan Dasar Geometri.....	62

Siti Zulayfa, 2016

**PENERAPAN PEMBELAJARAN SAVI BERBANTUAN SOFTWARE GOOGLE SKETCHUP UNTUK  
MENINGKATKAN KETERAMPILAN DASAR GEOMETRI SISWA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tabel 3.10 Rekapitulasi Dan Kesimpulan Hasil Uji Coba Tes	
Keterampilan Dasar Geometri Siswa.....	63
Tabel 3.11 Klasifikasi <i>N-Gain</i> . ....	65
Tabel 4.1 Statistik Deskriptif Keterampilan Dasar Geometri .....	76
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas Data Pretes dan Postes.....	79
Tabel 4.3 Hasil Uji Homogenitas Data Pretes dan Postes.....	79
Tabel 4.4 Hasil Uji Perbedaan Rerata Skor Pretes.....	80
Tabel 4.5 Hasil Uji Perbandingan Rerata Skor Postes.....	81
Tabel 4.6 Hasil Uji Normalitas Skor <i>N-gain</i> .....	82
Tabel 4.7 Hasil Uji Homogenitas Skor <i>N-Gain</i> .....	83
Tabel 4.8 Hasil Uji Normalitas Skor <i>N-gain</i> Keterampilan Visual, Keterampilan Verbal, Keterampilan Menggambar, Keterampilan Logis, dan Keterampilan Terapan .....	84
Tabel 4.9 Hasil Uji Homogenitas Skor <i>N-Gain</i> Keterampilan Visual, Keterampilan Verbal, Keterampilan Menggambar, Keterampilan Logis, dan Keterampilan Terapan .....	85
Tabel 4.10 Data Hasil Uji Hipotesis Peningkatan Keterampilan Visual.....	87
Tabel 4.11 Hasil Uji-t Skor <i>N-gain</i> Keterampilan Verbal.....	88
Tabel 4.12 Hasil Uji-t Skor <i>N-gain</i> Keterampilan Menggambar.....	90

Siti Zulayfa, 2016

**PENERAPAN PEMBELAJARAN SAVI BERBANTUAN SOFTWARE GOOGLE SKETCHUP UNTUK  
MENINGKATKAN KETERAMPILAN DASAR GEOMETRI SISWA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tabel 4.13 Hasil Uji-t Skor N-gain Keterampilan Logis .....	91
Tabel 4.14 Data Hasil Uji Hipotesis Peningkatan Keterampilan Terapan .....	93
Tabel 4.15 Hasil Uji-t Skor N-gain Keterampilan Dasar Geometri.....	94
Tabel 4.16 Data Hasil Observasi Kegiatan Guru .....	95
Tabel 4.17 Data Hasil Observasi Kegiatan Siswa.....	96
Tabel 4.18 Materi Ajar dan Alokasi Waktu Penelitian .....	98

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Jawaban siswa yang salah saat menggambar bangun ruang .....	4
Gambar 1.2. Jawaban Siswa yang Salah saat Menggambar Jaring-jaring	
Siti Zulayfa, 2016	
<i>PENERAPAN PEMBELAJARAN SAVI BERBANTUAN SOFTWARE GOOGLE SKETCHUP UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN DASAR GEOMETRI SISWA</i>	
Universitas Pendidikan Indonesia   repository.upi.edu   perpustakaan.upi.edu	

Bangun Ruang.....	5
Gambar 1.3. Jawaban siswa yang salah saat menyebutkan unsur-unsur	
Kubus .....	5
Gambar 1.4. Jawaban siswa yang salah saat menyebutkan bidang diagonal....	6
Gambar 2.1. Lima Keterampilan Dasar Prespektif Hoffer .....	21
Gambar 2.2. Benda-benda Tiga Dimensi.. .....	22
Gambar 2.3. Prisma.....	23
Gambar 2.4. Contoh Gambar Balok yang Dibuat Siswa.....	24
Gambar 2.5. Rumah Sebagai Salah Satu Contoh Bangunan Tiga Dimensi.....	25
Gambar 2.6. Situs Sketchup .....	27
Gambar 2.7. Situs 3Dwarehouse Sketchup.....	28
Gambar 2.8. Tampilan area kerja SketchUp.....	29
Gambar 4.1 Skor Rataan Keterampilan Dasar Geometri Siswa.....	76
Gambar 4.2. Perbandingan Skor Rata-rata N-Gain Keterampilan Dasar	
Geometri pada kelompok eksperimen dan kontrol.....	77

## DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Skema Alat Perga .....	32
Bagan 3. 1. Prosedur Penelitian.....	73



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>LAMPIRAN A INSTRUMEN PENELITIAN.....</b>	<b>109</b>
Lampiran A. 1 Silabus Pembelajaran.....	120
Lampiran A. 2 RPP Kelas Eksperimen.....	122
Lampiran A. 3 RPP Kelas Kontrol.....	138
Lampiran A. 4 Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen.....	152
Lampiran A. 5 Lembar Kerja Siswa Kelas Kontrol.....	171
Lampiran A. 6 Kisi-kisi Tes Keterampilan Dasar Geometri.....	186
Lampiran A. 7 Soal Tes Keterampilan Dasar Geometri.....	188

Siti Zulayfa, 2016

**PENERAPAN PEMBELAJARAN SAVI BERBANTUAN SOFTWARE GOOGLE SKETCHUP UNTUK  
MENINGKATKAN KETERAMPILAN DASAR GEOMETRI SISWA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran A. 8 Alternatif Jawaban Tes Keterampilan Dasar Geometri.....	195
Lampiran A. 9 Lembar Observasi Aktivitas Guru Dan Siswa.....	202
Lampiran A. 10 Modul SketchUp.....	204
<b>LAMPIRAN B HASIL ANALISIS UJI COBA INSTRUMEN .....</b>	<b>215</b>
Lampiran B. 1 Hasil Uji Validasi Tes Keterampilan Dasar Geometri.....	214
Lampiran B. 2 Anaisis Data Uji Coba Tes Keterampilan Dasar Geometri.....	217
Lampiran B. 3 Lembar Validasi Butir Soal.....	220
<b>LAMPIRAN C DATA TES KETERAMPILAN DASAR GEOMETRI...</b>	<b>222</b>
Lampiran C. 1 Data Pretest, Posttest, dan N-Gain Keterampilan	
Dasar Geometri Kelas Eksperimen.....	223
Lampiran C. 2 Data Pretest, Posttest, dan N-Gain Keterampilan	
Dasar Geometri Kelas Kontrol.....	225
Lampiran C. 2 Data Pretest, Posttest, dan N-Gain Keterampilan	
Dasar Geometri Kelas Kontrol.....	227
<b>LAMPIRAN D DOKUMENTASI PENELITIAN .....</b>	<b>234</b>

Siti Zulayfa, 2016

**PENERAPAN PEMBELAJARAN SAVI BERBANTUAN SOFTWARE GOOGLE SKETCHUP UNTUK  
MENINGKATKAN KETERAMPILAN DASAR GEOMETRI SISWA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran D.1 Dokumentasi Penelitian .....	235
Lampiran D.2 Surat Keputusan Dosen Pembimbing	
Lampiran D.3 Surat Penelitian	
Lampiran D.4 Surat Balasan Penelitian	