

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR DIAGRAM.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Definisi Operasional.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis.....	7
B. Pendekatan Visualisasi.....	9
C. Teori Belajar yang Mendukung	11
C. Pendekatan Sainifik	12
D. Keterkaitan antara Pendekatan Visualisasi dengan Pendekatan Sainifik.....	13
E. Hipotesis.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
A. Metode dan Desai Penelitian.....	15

Danies Budiani , 2017

MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA SMA PADA MATERI TRIGONOMETRI DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN VISUALISASI

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

B. Lokasi dan Subjek Penelitian.....	15
C. Prosedur Penelitian.....	15
D. Instrumen Pembelajaran	16
E. Instrumen Penelitian	17
F. Teknik Pengumpulan Data.....	23
G. Teknik Analisis Data	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
A. Hasil Penelitian.....	27
B. Pembahasan	42
BAB V PENUTUP.....	51
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	54
RIWAYAT HIDUP.....	153

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Klasifikasi Validitas Butir Soal.....	18
Tabel 3.2	Hasil Perhitungan Validitas Tiap Butir Soal.....	18
Tabel 3.3	Klasifikasi Koefisien Reliabilitas.....	19
Tabel 3.4	Klasifikasi Nilai Daya Pembeda.....	20
Tabel 3.5	Hasil Perhitungan Daya Pembeda Tiap Butir Soal.....	20
Tabel 3.6	Klasifikasi Nilai Indeks Kesukaran.....	21
Tabel 3.7	Hasil Perhitungan Indeks Kesukaran Tiap Butir Soal.....	21
Tabel 3.8	Rekapitulasi Analisis Butir Soal.....	22
Tabel 3.9	Klasifikasi Nilai Indeks Gain.....	24
Tabel 3.10	Pedoman Penskoran Jawaban Angket Siswa.....	26
Tabel 4.1	Data Statistik Deskriptif Pretes, Postes dan Indeks Gain Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis.....	28
Tabel 4.2	Hasil Uji Normalitas Data Pretes.....	29
Tabel 4.3	Hasil Uji <i>Mann-Withney</i> Data Pretes.....	30
Tabel 4.4	Hasil Uji Normalitas Data Postes.....	31
Tabel 4.5	Hasil Uji <i>Mann-Withney</i> Data Postes.....	32
Tabel 4.6	Hasil Uji Normalitas Data Indeks Gain.....	33
Tabel 4.7	Hasil Uji <i>Mann-Withney</i> Data Indeks Gain.....	34
Tabel 4.8	Interpretasi Indeks Gain.....	35
Tabel 4.9	Persentase Sikap Siswa terhadap Pelajaran Matematika.....	36
Tabel 4.10	Persentase Sikap Siswa terhadap Pembelajaran dengan Pendekatan Visualisasi.....	38
Tabel 4.11	Persentase Sikap Siswa terhadap Bimbingan Guru.....	39
Tabel 4.12	Persentase Sikap Siswa terhadap Soal-soal Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis.....	40
Tabel 4.13	Rekapitulasi Persentase Keterlaksanaan Aktifitas Guru.....	41
Tabel 4.14	Rekapitulasi Persentase Keterlaksanaan Aktifitas Siswa.....	42

Danies Budiani , 2017

MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA SMA PADA MATERI TRIGONOMETRI DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN VISUALISASI

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

Danies Budiani , 2017

MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA SMA PADA MATERI TRIGONOMETRI DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN VISUALISASI

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

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 3.1 Alur Uji Statistik.....	25
-------------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Kegiatan Diskusi pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol ...	46
Gambar 4.2 Bahan Ajar Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	47
Gambar 4.3 Jawaban Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	48

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Instrumen Pembelajaran.....	54
A.1 RPP Kelas Kontrol.....	55
A.2 RPP Kelas Eksperimen.....	67
A.3 LKS 1.....	80
A.4 LKS 2.....	84
A.5 LKS 3.....	87
LAMPIRAN B Instrumen Penelitian.....	91
B.1 Kisi-kisi Instrumen Tes.....	92
B.2 Instrumen Tes.....	93
B.3 Kisi-kisi Angket Siswa.....	95
B.4 Angket Sikap Siswa.....	96
B.5 Lembar Observasi.....	98
LAMPIRAN C Uji Instrumen.....	100
C.1 Skor Hasil Uji Coba Instrumen Tes.....	101
C.2 Validitas Uji Instrumen Tes.....	102
C.3 Reliabilitas Uji Instrumen Tes.....	107
C.4 Daya Pembeda Uji Instrumen Tes.....	108
C.5 Indeks Kesukaran Uji Instrumen Tes.....	111
LAMPIRAN D Pengolahan Data.....	112
D.1 Data Skor Kelas Eksperimen.....	113
D.2 Data Skor Kelas Kontrol.....	114
D.3 Uji Inferensia Data Pretes.....	115
D.4 Uji Inferensia Data Postes.....	116
D.5 Hasil Pengolahan Data Agket Siswa.....	117
LAMPIRAN E Dokumentasi.....	123
E.1 Contoh Hasil Jawaban Pretes.....	124
E.2 Contoh Hasil Jawaban Postes.....	125

Danies Budiani , 2017

MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA SMA PADA MATERI TRIGONOMETRI DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN VISUALISASI

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

E.3	Contoh Hasil Jawaban Angket.....	128
E.4	Hasil Lembar Observasi.....	130
E.5	Contoh Hasil Pengerjaan LKS.....	136
E.6	Kegiatan Pembelajaran Kelas Eksperimen.....	147
E.7	Kegiatan Pembelajaran Kelas Kontrol.....	148
LAMPIRAN F Administrasi.....		149
F.1	Surat Izin Penelitian.....	150
F.2	Kartu Bimbingan.....	151