

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	11
C. Tujuan Penelitian	11
D. Manfaat Penelitian	12
E. Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	12
F. Kerangka Berpikir	13
G. Hipotesis	16
H. Hasil Penelitian Terdahulu.....	16
BAB II KAJIAN PUSTAKA	19
A. Metode Pembelajaran	19
B. Metode SMART dalam Pembelajaran Matematika	20
C. Langkah-Langkah Penerapan Metode Pembelajaran SMART	22
D. Media Pembelajaran	24
E. Penerapan <i>Classpoint</i> dalam Pembelajaran Matematika	25
F. Metode SMART Berbantuan <i>Classpoint</i> dalam Pembelajaran Matematika ..	29
G. Pemahaman Konsep Matematis.....	31
G. Materi Bilangan Bulat untuk SMP Kelas VII Semester Ganjil	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	42
A. Metode dan Desain Penelitian	42
B. Jenis dan Sumber Data Penelitian	42
C. Instrumen Penelitian	44
D. Teknik Pengumpulan Data.....	50
E. Teknik Analisis Instrumen	51

	Halaman
F. Teknik Analisis Data	58
G. Waktu dan Tempat Penelitian.....	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	69
A. Deskripsi Data.....	69
B. Analisis Data Hasil Penelitian.....	84
C. Temuan dan Bahasan Penelitian	97
BAB V PENUTUP	101
A. Kesimpulan	101
B. Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103
LAMPIRAN.....	109



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Langkah-Langkah Penerapan Metode Pembelajaran SMART	23
Tabel 2.2 Langkah-langkah Penerapan Metode SMART Berbantuan <i>Classpoint</i>	31
Tabel 3.1 <i>Nonequivalent Control Group Design</i>	43
Tabel 3.2 Rubrik Penskoran Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis	46
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis	47
Tabel 3.4 Aspek dan indikator Observasi guru	48
Tabel 3.5 Aspek dan indikator Observasi siswa.....	48
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Angket Sikap Siswa.....	49
Tabel 3.7 Penskoran Skala Likert.....	51
Tabel 3.8 Teknik Pengumpulan Data	52
Tabel 3.9 Kriteria Validitas Instrumen Tes	53
Tabel 3.10 Hasil Analisis Validitas Uji Coba Soal Tipe A	53
Tabel 3.11 Hasil Analisis Validitas Uji Coba Soal Tipe B	53
Tabel 3.12 Interpretasi Koefisien Reliabilitas	54
Tabel 3.13 Hasil Analisis Reabilitas Uji Coba Soal Tipe A	55
Tabel 3.14 Hasil Analisis Reabilitas Uji Coba Soal Tipe B.....	55
Tabel 3.15 Kriteria Daya Pembeda	55
Tabel 3.16 Hasil Analisis Daya Beda Uji Coba Soal Tipe A.....	56
Tabel 3.17 Hasil Analisis Daya Beda Uji Coba Soal Tipe B	56
Tabel 3.18 Kriteria Indeks Kesukaran.....	56
Tabel 3.19 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Uji Coba Soal Tipe A	57
Tabel 3.20 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Uji Coba Soal Tipe B	57
Tabel 3.21 Kesimpulan Akhir Analisis Butir Uji Coba Soal Tipe A	57
Tabel 3.22 Kesimpulan Akhir Analisis Butir Uji Coba Soal Tipe B	58
Tabel 3.23 Katagori Presentase Observasi	59
Tabel 3.24 Kriteria <i>N-Gain</i> Ternormalisasi	60
Tabel 3.25 Kriteria Presentase Skala Sikap Siswa	67
Tabel 3.26 Jadwal Penelitian Kelas Eksperimen.....	68
Tabel 3.27 Jadwal Penelitian Kelas Kontrol	68

	Halaman
Tabel 4.1 Hasil Observasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru	85
Tabel 4.2 Rekapitulasi Hasil Observasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru	86
Tabel 4.3 Hasil Observasi Keterlaksanaan Aktivitas Siswa.....	88
Tabel 4.4 Rekapitulasi Hasil Observasi Keterlaksanaan Aktivitas Siswa.....	88
Tabel 4. 5 Data Nilai <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	90
Tabel 4. 6 Data Nilai <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	90
Tabel 4. 7 Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis.....	91
Tabel 4. 8 Data Statistik <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis .	91
Tabel 4. 9 Hasil Uji Normalitas <i>N-Gain</i>	92
Tabel 4. 10 Uji Homogenitas Varians Data <i>N-Gain</i>	93
Tabel 4. 11 Hasil Uji <i>T-Independent</i>	94
Tabel 4.12 Distribusi Sikap Siswa	94
Tabel 4.13 Persentase Sikap Siswa	96



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Soal Studi Pendahuluan No 1	3
Gambar 1.2 Jawaban Siswa pada Soal No 1	3
Gambar 1.3 Soal Studi Pendahuluan No 2	4
Gambar 1.4 Jawaban Siswa pada Soal No 2	5
Gambar 1.5 Soal Studi Pendahuluan No 3	6
Gambar 1.6 Jawaban Siswa pada Soal No 3	6
Gambar 2.1 Tampilan Awal <i>Classpoint</i>	27
Gambar 2.2 Fitur <i>Word Cloud</i> pada <i>Classpoint</i>	27
Gambar 2.3 Fitur <i>Short Answer</i> pada <i>Classpoint</i>	28
Gambar 2.4 Fitur <i>Image Upload</i> pada <i>Classpoint</i>	28
Gambar 4.1 Tahap <i>Pretest</i>	70
Gambar 4.2 Kegiatan Pendahuluan	70
Gambar 4.3 Tahap <i>Specific</i>	71
Gambar 4.4 Tahap <i>Measurable</i>	72
Gambar 4.5 Tahap <i>Achievable</i>	73
Gambar 4.6 Salah Satu Jawaban LKPD Tahap <i>Achievable</i>	73
Gambar 4.7 Tahap <i>Realistic</i>	74
Gambar 4.8 Salah Satu Jawaban LKPD Tahap <i>Realistic</i>	74
Gambar 4.9 Tahap <i>Time-Bound</i>	75
Gambar 4.10 Tampilan fitur <i>Time-Bound</i>	76
Gambar 4.11 Tahap <i>Posttest</i>	76
Gambar 4. 12 Kegiatan Pendahuluan Aktivitas Guru	77
Gambar 4. 13 Kegiatan Inti Aktivitas Guru	77
Gambar 4. 14 Kegiatan Penutup Aktivitas Guru	78
Gambar 4.15 Kegiatan Pendahuluan aktivitas siswa	70
Gambar 4.16 Kegiatan Inti Aktivitas Siswa	79
Gambar 4.17 Kegiatan Penutup Aktivitas Siswa	80
Gambar 4.18 Diagram Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas Eksperimen	81

	Halaman
Gambar 4.19 Diagram Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis.....	81
Gambar 4.20 Sikap Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika.....	82
Gambar 4.21 Sikap Siswa Terhadap Metode SMART.....	83
Gambar 4.22 Sikap Siswa Terhadap Media <i>Classpoint</i>	83
Gambar 4.23 Sikap Siswa Terhadap Soal Pemahaman Konsep.....	84
Gambar 4.24 Presentase Keterlaksanaan Aktivitas Guru	86
Gambar 4.25 Rata-rata Aktivitas Guru.....	87
Gambar 4.26 Presentase Keterlaksanaan Aktivitas Siswa.....	89
Gambar 4.27 Rata-Rata Aktivitas Siswa	89
Gambar 4.28 Rata-rata Presentase Sikap Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika.....	98
Gambar 4.29 Rata-rata Presentase Sikap Siswa Terhadap Metode SMART	98
Gambar 4.30 Rata-rata Presentase Sikap Siswa Terhadap Media <i>Classpoint</i>	99
Gambar 4.31 Rata-rata Presentase Sikap Siswa Terhadap Soal Pemahaman Konsep	99



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A.....	111
A-1 Modul Ajar Kelas Eksperimen	112
A-2 Modul Ajar Kelas Kontrol	129
A-3 Lembar Kerja Peserta Didik.....	147
A-4 Rubrik Skoring Lembar Kerja Peserta Didik.....	148
A-5 Contoh Penerapan Media <i>ClassPoint</i> dalam Pembelajaran	149
A-6 Kisi-Kisi Observasi Aktivitas Guru	158
A-7 Lembar Observasi Aktivitas Guru	161
A-8 Kisi-Kisi Observasi Aktivitas Siswa.....	164
A-9 Lembar Observasi Aktivitas Siswa.....	166
A-10 Kisi-Kisi Soal Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa ..	168
A-11 Soal Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa	170
A-12 Rubrik Skoring Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa	172
A-13 Kisi-Kisi Angket Sikap Siswa	175
A-14 Lembar Angket Sikap Siswa.....	177
LAMPIRAN B	178
B-1 Kisi-Kisi Uji Coba Soal Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa	179
B-2 Uji Coba Soal Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa	181
B-3 Rubrik Skoring Uji Coba Soal Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa	185
B-4 Analisis Uji Coba Soal Tipe-A	191
B-5 Analisis Uji Coba Soal Tipe-B.....	194
LAMPIRAN C	199
C-1 Data Hasil Lembar Observasi Aktivitas Guru	200
C-2 Data Hasil Lembar Observasi Aktivitas Siswa.....	202
C-3 Data Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas Eksperimen	203
C-4 Data Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas	

	Halaman
Kontrol	207
C-5 Rekapitulasi Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas Eksperimen.....	211
C-6 Rekapitulasi Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas Kontrol	213
C-7 Data Hasil Lembar Angket Sikap Siswa.....	215
LAMPIRAN D	219
D-1 Analisis Lembar Observasi Aktivitas Guru	220
D-2 Analisis Lembar Observasi Aktivitas Siswa.....	222
D-3 Analisis Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa	224
D-4 Analisis Lembar Angket Sikap Siswa	233
LAMPIRAN E	236
E-1 Hasil Lembar Observasi Aktivitas Guru	237
E-2 Hasil Lembar Observasi Aktivitas Siswa.....	241
E-3 Beberapa Hasil <i>Pretest</i> Siswa	244
E-4 Beberapa Hasil <i>Posttest</i> Siswa	248
E-4 Beberapa Hasil LKPD Siswa	254
E-5 Beberapa Hasil Lembar Angket Sikap Siswa	256
E-5 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian.....	260
LAMPIRAN F	262
F-1 Surat Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan	263
F-2 Surat Permohonan Izin Uji Coba Soal	264
F-3 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Coba Soal	265
F-4 Surat Permohonan Izin Penelitian	266
F-5 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	267