

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	8
E. Kerangka Berpikir.....	9
F. Hipotesis Penelitian.....	12
G. Hasil Penelitian Terdahulu.....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
A. Pembelajaran Matematika.....	16
B. Kajian Etno-STEAM (<i>Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics</i>).....	19
C. Motif Batik Sunda.....	23
D. PjBL Etno STEAM Berbasis Motif Batik Sunda dalam Pembelajaran Matematika.....	30
E. Kemampuan Berpikir Geometri.....	33
F. Materi Segitiga Kelas VIII SMP	39
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	40
A. Pendekatan dan Metode	40
B. Jenis dan Sumber Data.....	40
C. Instrumen Penelitian.....	41
D. Teknik Pengumpulan Data.....	44
E. Teknik Analisis Instrumen.....	45
F. Teknik Analisis Data.....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	60

A. Deskripsi Data.....	60
B. Hasil Penelitian	102
C. Pembahasan Hasil Penelitian	123
BAB V PENUTUP.....	126
A. Simpulan	126
B. Saran.....	127
DAFTAR PUSTAKA.....	128
LAMPIRAN-LAMPIRAN	135



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Kajian Disiplin Ilmu STEAM	22
Tabel 2. 2 Hasil Eksplorasi Motif Singa Payung	28
Tabel 2. 3 Sintaks Pembelajaran PjBL Etno STEAM.....	31
Tabel 2. 4 Indikator Berpikir Geometri.....	36
Tabel 2. 5 Rancangan Proses Pembelajaran	39
Tabel 3. 1 Desain Penelitian Non-equivalent Control Group Design	40
Tabel 3. 2 Teknik Pengumpulan Data	44
Tabel 3. 3 Klasifikasi Koefisien Validitas.....	46
Tabel 3. 4 Hasil Analisis Validitas Butir Soal.....	46
Tabel 3. 5 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas	47
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Reliabilitas Tipe A	47
Tabel 3. 7 Hasil Analisis Reliabilitas Tipe B	47
Tabel 3. 8 Klasifikasi Daya Pembeda.....	48
Tabel 3. 9 Hasil Analisis Daya Pembeda	48
Tabel 3. 10 Klasifikasi Tingkat Kesukaran	49
Tabel 3. 11 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran.....	49
Tabel 3. 12 Hasil Analisis Keseluruhan Butir Soal	50
Tabel 3. 13 Penskoran Skala Likert Angket Respon.....	51
Tabel 3. 14 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran	52
Tabel 3. 15 Interpretasi <i>Ngain</i> Ternormalisasi	53
Tabel 3. 16 Kriteria Penafsiran Persentase Jawaban Angket	59
Tabel 4. 1 Data Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Guru Kegiatan Pendahuluan	61
Tabel 4. 2 Data Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Guru Kegiatan Inti Tahap <i>Reflection</i>	62
Tabel 4. 3 Data Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Guru Kegiatan Inti Tahap <i>Research</i>	64
Tabel 4. 4 Data Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Guru Kegiatan Inti Tahap <i>Discovery</i>	66

Tabel 4. 5 Data Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Guru Kegiatan Inti Tahap <i>Application</i>	67
Tabel 4. 6 Data Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Guru Kegiatan Inti Tahap <i>Communication</i>	69
Tabel 4. 7 Data Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Guru Kegiatan Inti	71
Tabel 4. 8 Data Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Guru Kegiatan Penutup	72
Tabel 4. 9 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru	74
Tabel 4. 10 Data Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik Kegiatan Pendahuluan	74
Tabel 4. 11 Data Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik Kegiatan Inti Tahap <i>Reflection</i>	76
Tabel 4. 12 Data Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik Kegiatan Inti Tahap <i>Research</i>	77
Tabel 4. 13 Data Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik Kegiatan Inti Tahap <i>Discovery</i>	79
Tabel 4. 14 Data Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik Kegiatan Inti Tahap <i>Application</i>	80
Tabel 4. 15 Data Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik Kegiatan Inti Tahap <i>Communication</i>	82
Tabel 4. 16 Data Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik Kegiatan Inti	84
Tabel 4. 17 Data Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik Kegiatan Penutup	84
Tabel 4. 18 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik	85
Tabel 4. 19 Hasil Statistik Deskriptif Kelas Eksperimen	93
Tabel 4. 20 Hasil Statistik Deskriptif Kelas Kontrol.....	101
Tabel 4. 21 Hasil Uji Normalitas Data N-Gain	116
Tabel 4. 22 Hasil Uji Mann-Whitney Data N-Gain	118
Tabel 4. 23 Respon peserta didik terhadap pembelajaran matematika	119
Tabel 4. 24 Respon peserta didik terhadap pembelajaran matematika dengan pendekatan Etno-STEAM berbasis motif batik Sunda	120

Tabel 4. 25 Respon peserta didik terhadap soal-soal kemampuan berpikir geometri.....	122
---	-----



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Lembar jawaban pengerjaan nomor 1.....	3
Gambar 1. 2 Lembar jawaban pengerjaan nomor 2.....	4
Gambar 1. 3 Motif Batik Singa Payung Khas Cirebon	7
Gambar 1. 4 Kerangka Berpikir Penelitian	12
Gambar 2. 1 Motif Batik Paksinaga Liman.....	24
Gambar 2. 2 Motif Batik Wadasan.....	25
Gambar 2. 3 Motif Batik Singa Payung	25
Gambar 2. 4 Motif Batik Naga Seba	26
Gambar 2. 5 Motif Batik Taman Arum Sunyaragi.....	27
Gambar 2. 6 Motif Batik Mega Mendung.....	27
Gambar 2. 7 Motif Batik Singa Payung	28
Gambar 4. 1 Data Skor Pretest Kelas Eksperimen	86
Gambar 4. 2 Data Skor Posttest Kelas Eksperimen.....	87
Gambar 4. 3 Skor Pretest Posttest Kelas Eksperimen Indikator Pertama	88
Gambar 4. 4 Skor Pretest Posttest Kelas Eksperimen Indikator Kedua	89
Gambar 4. 5 Skor Pretest Posttest Kelas Eksperimen Indikator Ketiga.....	90
Gambar 4. 6 Diagram Batang Peningkatan Skor Kemampuan Berpikir Geometri Kelas Eksperimen.....	91
Gambar 4. 7 Data <i>Ngain</i> Kelas Eksperimen	92
Gambar 4. 8 Data Skor Pretest Kelas Kontrol.....	94
Gambar 4. 9 Data Skor Posttest Kelas Kontrol	95
Gambar 4. 10 Skor Pretest Posttest Kelas Kontrol Indikator Pertama	96
Gambar 4. 11 Skor Pretest Posttest Kelas Kontrol Indikator Kedua.....	97
Gambar 4. 12 Skor Pretest Posttest Kelas Kontrol Indikator Ketiga	98
Gambar 4. 13 Diagram Batang Peningkatan Skor Kemampuan Berpikir Geometri Kelas Kontrol	99
Gambar 4. 14 Data N-Gain Kelas Kontrol	100
Gambar 4. 15 Diagram Hasil Respon Peserta Didik Kelas Eksperimen	102
Gambar 4. 16 Pelaksanaan Tahap <i>Reflection</i>	103

Gambar 4. 17 Pelaksanaan Tahap Research	105
Gambar 4. 18 Pelaksanaan tahap discovery	107
Gambar 4. 19 Hasil jawaban salah satu kelompok pada aspek technology	109
Gambar 4. 20 Aspek engineering pembuatan sketsa batik.....	109
Gambar 4. 21 Aspek arts pewarnaan batik	110
Gambar 4. 22 Pelaksanaan Tahap Communication.....	112
Gambar 4. 23 Salah Satu Hasil Motif Batik Peserta Didik	114
Gambar 4. 24 Rata-rata skor respon peserta didik terhadap pembelajaran matematika	119
Gambar 4. 25 Persentase rata-rata skor respon peserta didik terhadap pembelajaran matematika dengan pendekatan Etno-STEAM berbasis motif batik Sunda.....	121
Gambar 4. 26 Persentase rata-rata skor respon peserta didik terhadap soal-soal kemampuan berpikir geometri	123



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A- 1 Kisi-Kisi Soal Uji Coba.....	137
Lampiran A- 2 Soal Uji Coba.....	139
Lampiran A- 3 Kunci Jawaban dan Rubrik Penskoran Soal Uji Coba	143
Lampiran A- 4 Hasil Analisis Soal Uji Coba	151
Lampiran B- 1 Kisi-Kisi Soal Pretest dan Posttest	160
Lampiran B- 2 Soal Pretest dan Posttest	161
Lampiran B- 3 Kunci Jawaban dan Rubrik Penskoran Soal Pretest dan Posttest	163
Lampiran B- 4 Modul Ajar Kelas Eksperimen	167
Lampiran B- 5 Modul Ajar Kelas Kontrol	179
Lampiran B- 6 Lembar Kerja Peserta Didik	185
Lampiran C- 1 Kisi-Kisi Lembar Observasi Keterlaksanaan Guru	196
Lampiran C- 2 Lembar Observasi Keterlaksanaan Guru.....	197
Lampiran C- 3 Kisi-Kisi Lembar Observasi Keterlaksanaan Peserta Didik.....	203
Lampiran C- 4 Lembar Observasi Keterlaksanaan Peserta Didik	204
Lampiran C- 5 Kisi-Kisi Angket Respon Peserta Didik	210
Lampiran C- 6 Angket Respon Peserta Didik.....	211
Lampiran D- 1 Data Skor Pretest, Posttest dan N-Gain Kemampuan Berpikir Geometri.....	214
Lampiran D- 2 Analisis Peningkatan Kemampuan Berpikir Geometri	220
Lampiran D- 3 Analisis Data Hasil Observasi Guru	222
Lampiran D- 4 Analisis Data Hasil Observasi Peserta Didik	226
Lampiran D- 5 Analisis Data Angket Respon Peserta Didik	230
Lampiran E- 1 Lembar Jawaban Uji Coba Soal.....	235
Lampiran E- 2 Lembar Jawaban Observasi Aktivitas Guru	241
Lampiran E- 3 Lembar Jawaban Observasi Aktivitas Peserta Didik.....	247
Lampiran E- 4 Lembar Jawaban Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen.....	253
Lampiran E- 5 Lembar Jawaban Pretest dan Posttest Kelas Kontrol.....	258
Lampiran E- 6 Lembar Jawaban LKPD.....	262

Lampiran E- 7 Lembar Jawaban Angket Peserta Didik	271
Lampiran E- 8 Hasil Karya Produk Batik Peserta Didik	277
Lampiran F- 1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	280
Lampiran F- 2 Surat Izin Uji Coba Soal	281
Lampiran F- 3 Surat Balasan Uji Coba Soal	282
Lampiran F- 4 Surat Izin Penelitian	283
Lampiran F- 5 Surat Balasan Izin Penelitian	284
Lampiran F- 6 Dokumentasi	285

