

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Perhitungan bahan pembuatan batik sebagai aktifitas membilang	32
Tabel 2. 2	Rumus Refleksi berdasarkan jenis pencerminan.....	36
Tabel 2. 3	Rumus Rotasi dengan pusat O (0,0).....	37
Tabel 2. 4	Rumus Rotasi dengan pusat (a,b).....	37
Tabel 3. 1	kisi-kisi instrument validitas RPP	47
Tabel 3. 2	kisi-kisi instrument validitas LKS.....	47
Tabel 3. 3	kisi-kisi instrument respon siswa	48
Tabel 3. 4	kisi-kisi instrument respon guru.....	49
Tabel 3. 5	Kisi-kisi soal lembar hasil belajar siswa	49
Tabel 3. 6	Kriteria skor validitas	50
Tabel 3. 7	Kriteria skor angket Respon guru dan siswa.....	52
Tabel 4. 1	Data Hasil Penilaian RPP oleh Dosen Ahli.....	66
Tabel 4. 2	Data Hasil Penilaian LKS oleh Dosen Ahli	67
Tabel 4. 3	Data Hasil Penilaian Angket Respon Guru	68
Tabel 4. 4	Data Hasil Penilaian Angket Respon Siswa Tahap Uji Coba	68
Tabel 4. 5	Data Hasil Penilaian Angket Respon Siswa Tahap Penyebaran ...	69
Tabel 4. 6	Analisis Data Hasil Validasi RPP	70
Tabel 4. 7	Analisis Data Hasil Kevalidan LKS.....	71
Tabel 4. 8	Analisis kepraktisan Perangkat Pembelajaran Berdasarkan Hasil Angket Respon Guru.....	72
Tabel 4. 9	Analisis Kepraktisan Perangkat Pembelajaran Berdasarkan Hasil Angket Respon Siswa UPT SMP N 1 Sanankulon.....	73
Tabel 4. 10	Analisis Kepraktisan Perangkat Pembelajaran Berdasarkan Hasil Angket Respon Siswa MTs N 1 Blitar	73
Tabel 4. 11	Analisis Hasil Tes Evaluasi Belajar Siswa	74
Tabel 4. 12	Hasil Validasi Instrumen Penilaian Kelayakan RPP.....	74
Tabel 4. 13	Hasil Validasi Instrumen Penilaian Kelayakan LKS	74
Tabel 4. 14	Hasil Evaluasi Instrumen Penilaian Angket Respon Guru	75
Tabel 4. 15	Hasil Evaluasi Instrumen Penilaian Angket Respon Siswa.....	75
Tabel 4. 16	Hasil Evaluasi Instrumen Tes Evaluasi Hasil Belajar.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pola motif Batik Sidomukti Tulungagung	33
Gambar 2. 2 Motif Batik Sidomukti Tulungagung	34
Gambar 2. 3 Contoh Translasi	35
Gambar 2. 4 Contoh Refleksi.....	36
Gambar 2. 5 Contoh Rotasi.....	37
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Sampul	57
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Penulis	58
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Kata Pengantar.....	58
Gambar 4. 4 Lampiran Halaman Peta Konsep.....	59
Gambar 4. 5 Lampiran Halaman Pendahuluan	59
Gambar 4. 6 Lampiran Halaman Daftar Isi.....	60
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Pembuka Setiap Sub bab	60
Gambar 4. 8 Tampilan Kegiatan Pembelajaran LKS.....	61
Gambar 4. 9 Tampilan Bagian Penutup Kegiatan LKS	62
Gambar 4. 10 Tampilan Daftar Pustaka	63
Gambar 4. 11 Tampilan Kunci Jawaban	63
Gambar 4. 12 Penambahan Komponen Alokasi Waktu.....	76
Gambar 4. 13 Penambahan Komponen Kunci Jawaban dan Skor Penilaian...	76
Gambar 4. 14 Penambahan Halaman Penulis	77
Gambar 4. 15 Penambahan Petunjuk Kerja	78
Gambar 4. 16 Perubahan lay out.....	78
Gambar 4. 17 Penambahan Space untuk Jawaban	79

DAFTAR BAGAN

Bagan 2. 1 Tahap penelitian pengembangan 4D Thiagarajan.....	38
Bagan 4. 1 Rancangan peta konsep materi geometri transformasi	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1A	Lembar Analisis Kesulitan Penyusunan RPP dan LKS.....	86
Lampiran 1A.1	Hasil Lembar Analisis Kesulitan Penyusunan RPP dan LKS Guru Matematika UPT SMP N 1 Sanankulon.....	88
Lampiran 1B	Lembar Analisis Karakter Siswa Terhadap Mata Pelajaran Matematika	90
Lampiran 1B.1	Hasil Lembar Analisis Karakter Siswa Terhadap Mata Pelajaran Matematika UPT SMP N 1 Sanankulon	92
Lampiran 1C	Lembar Analisis KI KD.....	94
Lampiran 1D	Lembar Perumusan Tujuan Pembelajaran	95
Lampiran 2A	Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran Berbasis Etnomatematika Pada Materi Geometri Transformasi	97
Lampiran 2B	Hasil Penyusunan Peta Kebutuhan LKS.....	99
Lampiran 3A	Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	100
Lampiran 3A.1	Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Validator 1	105
Lampiran 3A.2	Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Validator 2	110
Lampiran 3B	Lembar Validasi Lembar Kegiatan Siswa (LKS).....	115
Lampiran 3B.1	Lembar Validasi Lembar Kegiatan Siswa (LKS) Validator 1	119
Lampiran 3B.2	Lembar Validasi Lembar Kegiatan Siswa (LKS) Validator 2	123
Lampiran 3C	Lembar Tes Evaluasi Hasil Belajar Siswa.....	126
Lampiran 3C.1	Rekap Nilai Tes Evaluasi Hasil Belajar Siswa UPT SMP N 1 Sanankulon	128
Lampiran 3C.2	Rekap Nilai Tes Evaluasi Hasil Belajar Siswa MTs N 1 Blitar	130
Lampiran 3D	Lembar Angket Respon Guru	132
Lampiran 3D.1	Lembar Angket Respon Guru UPT SMP N 1 Sanankulon..	134
Lampiran 3D.2	Lembar Angket Respon Guru MTs N 1 Blitar	136
Lampiran 3E	Lembar Angket Respon Siswa.....	138
Lampiran 3E.1	Rekap Hasil Lembar Angket Respon Siswa UPT SMP N 1 Sanankulon	140
Lampiran 3E.2	Rekap Hasil Lembar Angket Respon Siswa MTs N 1 Blitar	142
Lampiran 4A	RPP dan LKS	144

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Persetujuan	iii
Pengesahan.....	iv
Pernyataan Keaslian	v
Pernyataan Kesiapan Publikasi	vi
Motto	vii
Persembahan	viii
Prakata.....	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lambang dan Singkatan.....	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Daftar Isi.....	xv
Abstrak	xviii
Abstract	xix
ملخص	xi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
1. Identifikasi dan Pembahasan Masalah	5
2. Pertanyaan Penelitian	5
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan	6
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	6
E. Kegunaan Penelitian dan Pengembangan	6
F. Asumsi Penelitian dan Pengembangan	7
G. Penegasan Istilah	8
H. Sistematika Pembahasan	9

BAB II LANDASAN TEORI, KERANGKA BERFIKIR DAN PENGAJUAN HIPOTESIS

A. Landasan Teori.....	12
1. Penelitian dan Pengembangan (RnD)	12
2. Model dan Prosedur Pengembangan Perangkat Pembelajaran.....	14
3. Perangkat Pembelajaran	17
a. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	18
b. Lembar Kerja Siswa (LKS).....	23
c. Kriteria Penilaian Perangkat Pembelajaran.....	27
4. Etnomatematika.....	28
5. Motif Batik Tulungagung.....	30
6. Geometri Transformasi Kelas IX SMP	35
B. Kerangka Berfikir.....	38
C. Hipotesis (Produk yang akan dihasilkan).....	39
D. Penelitian Terdahulu	39

BAB III METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

A. Jenis Penelitian.....	41
B. Metode Penelitian dan Pengembangan	41
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	44
1. Desain dan Subjek Coba	44
2. Jenis Data	44
3. Teknik Pengumpulan Data	45
4. Instrumen Pengumpulan Data	46
5. Teknik Analisis Data.....	50

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	53
1. Tahap <i>Define</i> (Pendefinisian).....	53
a. Analisis Awal	53
b. Analisis Siswa	53
c. Analisis Tugas	54

d. Analisis Konsep	54
e. Analisis Tujuan Pembelajaran.....	55
2. Tahap <i>Design</i> (Perancangan)	55
a. Rancangan Awal RPP	55
b. Rancangan Awal LKS.....	56
c. Penyusunan instrument penilaian perangkat Pembelajaran	64
3. Tahap <i>Develop</i> (Pengembangan)	64
a. Validasi Perangkat Pembelajaran.....	64
b. Uji Coba Produk.....	64
c. Penilaian Respon Guru dan Siswa	65
d. Tes Evaluasi Hasil Belajar	65
4. Tahap <i>Dessiminate</i> (Pengembangan).....	65
B. Data Hasil Penilaian Produk	66
1. Data Hasil Validasi Perangkat Pembelajaran.....	66
2. Data Hasil Penilaian Angket Respon Guru dan Siswa.....	67
3. Data Hasil Tes Evaluasi Hasil Belajar	69
C. Analisis Data dan Pembahasan	70
1. Analisis Kevalidan Perangkat Pembelajaran	70
2. Analisis Kepraktisan Perangkat Pembelajaran.....	72
3. Analisis Keefektifan Perangkat Pembelajaran	73
D. Revisi Instrumen Penilaian dan Perangkat Pembelajaran	74
1. Revisi Instrumen Penilaian Perangkat Pembelajaran.....	74
2. Revisi Perangkat Pembelajaran.....	75

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	80
B. Saran.....	81

DAFTAR RUJUKAN	83
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN-LAMPIRAN	86
--------------------------------	-----------