

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
ABSTRAK	xix
ABSTRACT	xx
المخلص	xxi
BAB I: PENDAHULUAN	
A. Konteks Penelitian	1
B. Fokus Penelitian.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Kegunaan Penelitian	6
E. Penegasan Istilah.....	8
F. Sistematika Pembahasan	8

BAB II: KAJIAN PUSTAKA

A. Kajian Teori	11
1. Budaya.....	11
2. Sulam Pita	14
3. Matematika.....	22
4. Etnomatematika.....	31
5. Profil Singkat Rumah Produksi Sulam Pita Umita Collection Nglegok Blitar.....	34
B. Penelitian Terdahulu	35
C. Kerangka Berpikir.....	38

BAB III: METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian.....	39
B. Kehadiran Peneliti.....	40
C. Latar Penelitian	41
D. Data dan Sumber Data	42
E. Teknik pengumpulan Data	43
F. Teknik analisis Data.....	44
G. Keabsahan Data.....	46
H. Tahapan-Tahapan Penelitian.....	48

BAB IV: HASIL PENELITIAN

A. Paparan data	50
B. Deskripsi pra penelitian.....	50
C. Deskripsi pelaksanaan penelitian	52
D. Analisis data.....	53

E. Temuan penelitian	70
BAB V: PEMBAHASAN	
A. Aktivitas matematika pada pembuatan pola dan motif sulam pita Umita Collection	71
B. Konsep matematika pada pola dan motif sulam pita Umita Collection pada materi geometri dan geometri transformasi.....	77
BAB VI: PENUTUP	
A. Kesimpulan	91
B. Saran.....	92
DAFTAR RUJUKAN	93
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel penelitian terdahulu	37
Tabel 4.1 Daftar Validator	51
Tabel 4.2 Daftar Inisial Subjek Penelitian	53
Tabel 4.3 Tabel hasil observasi pada motif sulam pita	54
Tabel 4.4 Tabel hasil observasi pada pola sulam pita.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Ribbon stitch	18
Gambar 2.2 Contoh <i>Straight stitch</i>	19
Gambar 2.3 Contoh <i>Lazy daisy</i>	19
Gambar 2.4 Contoh French knot	20
Gambar 2.5 Contoh Feather stitch	20
Gambar 2.6 Contoh <i>leaf stitch</i>	21
Gambar 2.7 Contoh <i>Twisted stitch</i>	21
Gambar 2.8 Contoh <i>Spider web rose</i>	21
Gambar 2.9 Ilustrasi translasi	26
Gambar 2.10 Ilustrasi refleksi terhadap titik (0,0)	27
Gambar 2.11 Ilustrasi refleksi terhadap sumbu x	27
Gambar 2.12 Ilustrasi refleksi terhadap sumbu y	27
Gambar 2.13 Ilustrasi refleksi terhadap sumbu $y = x$	28
Gambar 2.14 Ilustrasi refleksi terhadap sumbu $y = -x$	28
Gambar 2.15 Ilustrasi rotasi 90^0	29
Gambar 2.16 Diagram paradigma penelitian	38
Gambar 5.1 Motif sulaman dengan posisi vertikal dan horisontal	74
Gambar 5.2 Titik pada motif keranjang bunga	78
Gambar 5.3 Pola spider rose untuk membuat motif mawar.....	78
Gambar 5.4 Konsep titik potong pada motif keranjang bunga	79
Gambar 5.5 Konsep garis pada motif keranjang bunga	80
Gambar 5.6 Sudut lancip pada motif ikat mawar.....	81
Gambar 5.7 Sudut lancip pada pola spider rose	81
Gambar 5.8 Sudut siku-siku pada pola bunga matahari.....	81
Gambar 5.9 Sudut siku-siku pada motif keranjang bunga	81
Gambar 5.10 Sudut tumpul pada pola bunga matahari	81
Gambar 5.11 Sudut berpelurus pada pola bunga matahari	82
Gambar 5.12 Sudut refleks pada pola bunga matahari	82
Gambar 5.13 Lingkaran pada motif aster.....	83
Gambar 5.14 Lingkaran pada motif sulur bunga matahari	83

Gambar 5.15 Elips pada daun	84
Gambar 5.16 Elips pada motif bunga melati.....	84
Gambar 5.17 Konsep persegi pada motif keranjang bunga	84
Gambar 5.18 Pola dan motif sulam pita konsep Geometri Transformasi	85
Gambar 5.19 Konsep translasi pada motif sulur bunga matahari	86
Gambar 5.20 Refleksi terhadap sumbu X	86
Gambar 5.21 Refleksi terhadap sumbu Y	87
Gambar 5.22 Refleksi terhadap sumbu $y = x$	88
Gambar 5.23 Rotasi garis 90^0 pada pola matahari	89
Gambar 5.24 Rotasi garis sudut lancip dan sudut tumpul pola matahari.....	89
Gambar 5.25 Konsep dilatasi pada motif bunga aster.....	90

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Lampiran 1. Surat Pengantar Validasi</i>	96
<i>Lampiran 2. Instrumen Observasi</i>	97
<i>Lampiran 3. Validasi Instrumen Observasi</i>	99
<i>Lampiran 4. Instrumen Wawancara</i>	103
<i>Lampiran 5. Validasi Instrumen Wawancara</i>	105
<i>Lampiran 6. Hasil Observasi</i>	109
<i>Lampiran 7. Hasil Wawancara S1</i>	114
<i>Lampiran 8. Hasil Wawancara S2</i>	116
<i>Lampiran 9. Hasil Wawancara S3</i>	118
<i>Lampiran 10. Dokumentasi</i>	119
<i>Lampiran 11. Surat Izin Penelitian</i>	120
<i>Lampiran 12. Surat Keterangan Selesai Skripsi/Penelitian</i>	121
<i>Lampiran 13. Bukti Bimbingan Konsultasi</i>	122
<i>Lampiran 14. Biodata Penulis</i>	123