

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Riwayat Hidup.....	ii
Abstrak.....	iii
Kata pengantar.....	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Diagram	xii
Daftar Lampiran	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4.Rumusan Masalah.....	6
1.5.Tujuan Penelitian	6
1.6.Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1. Kerangka Teoritis.....	8
2.1.1. Hakekat Matematika.....	8
2.1.2. Objek Matematika	9
a.Fakta	10
b. Konsep.....	10
c. Operasi.....	11
d. Prinsip	12
2.1.3. Media dalam Pembelajaran Matematika	12
2.1.4. Alat Peraga dalam Pembelajaran Matematika.....	15
2.1.5. Model Pembelajaran <i>Learning Cycle 5E</i>	19

a. Fase Pembangkitan Minat (<i>Engagement</i>)	22
b. Fase Eksplorasi (<i>Exploration</i>)	22
c. Fase Penjelasan(<i>Explanation</i>)	22
d. Fase Elaborasi (<i>Elaboration/ Extention</i>).....	23
e. Fase Evaluasi(<i>Evaluation</i>)	23
2.2. Uraian Materi Ajar Peluang	26
2.2.1. Kaidah Pencacahan.....	26
1. Kaidah Perkalian.....	26
2. Kaidah Penjumlahan	29
3. Permutasi dan Kombinasi	30
3.1. Faktorial	30
3.2. Permutasi dan Kombinasi	30
a. Permutasi	30
b. Permutasi Siklis.....	33
c. Kombinasi	30
2.2.2. Peluang	38
a. Defenisi Peluang	38
b. Frekuensi Harapan	43
c. Komplemen Suatu Kejadian	44
d. Kejadian Majemuk.....	46
1. Dua Kejadian Saling Lepas.....	47
2. Dua Kejadian Saling Bebas.....	50
a. Pengambilan dengan Pengembalian	50
b. Pengambilan Tanpa Pengembalian	55
2.3. Kajian Penelitian yang Relevan	61
2.4. Kerangka Konseptual	62
2.5. Hipotesis Tindakan.....	63
BAB III METODE PENELITIAN	64
3.1. Lokasi Penelitian.....	64
3.2. Subjek dan Objek Penelitian	64

3.2.1 Subjek penelitian	64
3.2.2 Objek penelitian.....	64
3.3 Jenis Penelitian.....	64
3.4. Defenisi Operasional.....	65
3.5. Data dan Sumber data	65
3.6. Prosedur penelitian.....	66
3.6.1 Perencanaan Tindakan.....	66
a. Membuat Skenario Tindakan.....	67
b. Sarana Pembelajaran yang Dipersiapkan.....	68
c. Innstrumen Penelitian yang Digunakan	68
3.6.2 Pelaksanaan Tindakan dan Observasi	69
3.6.3 Prosedur Analisis dan Interpretasi data	70
i. Mereduksi Data	70
ii. Paparan Data	70
iii. Interpretasi Data dan Penyimpulan	71
3.6.4 Evaluasi	71
3.6.5 Refleksi	71
3.7. Indikator Kerja	72
3.8. Kriteria Penilaian Hasil Belajar.....	72
3.8.1.Penilaian Hasil Belajar	72
3.8.2.Penilaian Hasil Observasi.....	74
BAB IV HASIL PENNELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	75
4.1. Hasil Penelitian	75
4.1.1. Siklus I.....	75
4.1.1.1. Permasalahan I	75
4.1.1.2. Perencanaan Tindakan I.....	76
4.1.1.3. Pelaksanaan Tindakan dan Obsevasi I	77
4.1.1.4. Prosedur Analisis dan Observasi I	77
i. Mereduksi Data	77
ii. Paparan Data	79

iii. Interpretasi Data dan Kesimpulan	81
4.1.1.5. Evaluasi	82
4.1.1.6. Refleksi	82
4.1.2. Siklus II	83
4.1.2.1. Permasalahan II	83
4.1.2.2. Perencanaan Tindakan II	83
4.1.2.3. Pelaksanaan Tindakan dan Observasi II	84
4.1.2.4. Prosedur Analisis dan Observasi II	84
i. Mereduksi Data	84
ii. Paparan Data	85
iii. Interpretasi Data dan Kesimpulan	88
4.1.2.5. Evaluasi	89
4.1.2.6. Refleksi	89
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	98
5.1. Kesimpulan	98
5.2. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Hierarki dan Struktur Matematika	9
Gambar 2.2. Pendekatan Gabungan Dua Himpunan untuk Penjumlahan	10
Gambar 2.3 Ilustrasi Pemanfaatan Alat Peraga dalam Permutasi	31
Gambar 2.4. Ilustrasi Pemanfaatan Alat Peraga dalam Penurunan Rumus Permutasi	33
Gambar 2.5. Ilustrasi Pemanfaatan Alat Peraga dalam Penurunan Rumus Permutasi Siklis	34
Gambar 2.6. Ilustrasi Pemanfaatan Alat Peraga dalam Penurunan Rumus Kombinasi.....	36
Gambar 2.7. Papan Berputar.....	39
Gambar 2.8. Lingkaran Peluang	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Indikator Kinerja Penelitian.....	72
Tabel 3.2. Tingkat Penguasaan Siswa	72
Tabel 4.1. Diskripsi Hasil Tes Diagnostig dalam Penguasaan Siswa terhadap Objek Matematika	76
Tabel 4.2. Diskripsi Hasil Tes Diagnostig terhadap Penguasaan Siswa.....	76
Tabel 4.3. Diskripsi Hasil Tes Akhir I dalam Penguasaan Siswa terhadap Objek Matematika	79
Tabel 4.4. Diskripsi Hasil Tes Akhir I terhadap Penguasaan Siswa	79
Tabel 4.5. Diskripsi Hasil Observasi Kegiatan Pembelajaran.....	80
Tabel 4.6. Diskripsi Hasil Tes Akhir II dalam Penguasaan Siswa terhadap Objek Matematika	85
Tabel 4.7. Diskripsi Hasil Tes Akhir II terhadap Penguasaan Siswa.....	86
Tabel 4.8. Diskripsi Hasil Observasi Kegiatan Pembelajaran.....	86
Tabel 4.9. Rekap Tindakan	91
Tabel 4.10. Perbedaan Siklus I dan Siklus II	94

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 2.1. Tahapan Model Pembelajaran <i>Learning Cycle 5E</i>	23
Diagram 2.2. Ilustrasi Pemanfaatan Alat Peraga dalam Kaidah Perkalian	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Aspek Tes Diagnostik.....	102
Lampiran 2	Tes Diagnostik	103
Lampiran 3	Alternatif Penyelesaian Tes Diagnostik.....	107
Lampiran 4	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) I (Siklus I).....	111
Lampiran 5	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) II (Siklus I).....	119
Lampiran 6	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) I (Siklus II).....	128
Lampiran 7	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) II (Siklus II)	135
Lampiran 8	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) III (Siklus II).....	142
Lampiran 9	Lembar Aktivitas I (Siklus I).....	149
Lampiran 10	Lembar Aktivitas II (Siklus I)	154
Lampiran 11	Aspek Tes Pemahaman I.....	159
Lampiran 12	Tes Pemahaman I.....	160
Lampiran 13	Alternatif Penyelesaian Tes Pemahaman I.....	162
Lampiran 14	Lembar Aktivitas I (Siklus II).....	164
Lampiran 15	Lembar Aktivitas II (Siklus II)	169
Lampiran 16	Lembar Aktivitas III (Siklus II).....	174
Lampiran 17	Aspek Tes Pemahaman II	181
Lampiran 18	Tes Pemahaman II	182
Lampiran 19	Alternatif Penyelesaian Tes Pemahaman II	185
Lampiran 20	Hasil Tes Diagnostig.....	190
Lampiran 21	Pemahaman terhadap Objek Matematika pada Tes Diagnostig	191
Lampiran 22	Hasil Tes Pemahaman I	192
Lampiran 23	Pemahaman terhadap Objek Matematika pada Tes Pemahaman I....	193
Lampiran 24	Hasil Tes Pemahaman II.....	194
Lampiran 25	Pemahaman terhadap Objek Matematika pada Tes Pemahaman II...195	
Lampiran 26	Data Uji Reabilitas dan Validitas Tes Diagnostig	196
Lampiran 27	Data Uji Reabilitas dan Validitas Tes Pemahaman I.....	205
Lampiran 28	Data Uji Reabilitas dan Validitas Tes Pemahaman II.....	212
Lampiran 29	Lembar Observasi Kegiatan Pembelajaran Pertemuan I (Siklus I) ...	219

Lampiran 30 Lembar Observasi Kegiatan Pembelajaran Pertemuan II (Siklus I) ..	221
Lampiran 31 Lembar Observasi Kegiatan Pembelajaran Pertemuan I (Siklus II) ..	223
Lampiran 32 Lembar Observasi Kegiatan Pembelajaran Pertemuan II (Siklus II) ..	225
Lampiran 33 Lembar Observasi Kegiatan Pembelajaran Pertemuan III (Siklus II) ..	227
Lampiran 34 Dokumentasi Penelitian	229
Lampiran 35 Product Moment	235