

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Manfaat Penelitian.....	11
1.5 Definisi Operasional.....	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA	13
2.1 Matematika Kombinatorika	13
2.2 Daya Kombinatorial.....	14
2.3 Kemampuan Berpikir Kombinatorial	15
2.4 Indikator Kemampuan Berpikir Kombinatorial	17
2.5 Penalaran Kombinatorial	21
2.6 Indikator Penalaran Kombinatorial	23
2.7 Tipe Kesalahan Siswa dalam Memecahkan Masalah	24
2.8 Disposisi Kombinatorial	25
2.9 Indikator Disposisi Kombinatorial	27
2.10 Model Penemuan Terbimbing	28
2.11 Teori Belajar yang Mendukung	30

2.12 Kerangka Berpikir	31
2.13 Penelitian yang Relevan	34
2.14 Hipotesis Penelitian	36
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1 Desain Penelitian	37
3.2 Subyek Penelitian	37
3.3 Instrumen Penelitian dan Pengembangannya	38
3.3.1 Instrumen Tes Kombinatorial	39
3.3.2 Instrumen Nontes Skala Disposisi Kombinatorial	42
3.3.3 Lembar Kerja Siswa	43
3.3.4 Pedoman Observasi Guru dan Siswa	43
3.4 Analisis Instrumen Penelitian	44
3.4.1 Analisis Instrumen Tes Kombinatorial	44
3.4.2 Analisis Instrumen Angket Skala Disposisi Kombinatorial	48
3.5 Prosedur Analisis Data	50
3.6 Prosedur Penelitian	56
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	60
4.1 Hasil Penelitian	60
4.1.1 Kemampuan Berpikir Kombinatorial	60
4.1.2 Penalaran Kombinatorial	66
4.1.3 Disposisi Kombinatorial	72
4.2 Pembahasan Hasil Analisis Data dan Temuan-temuan	78
4.2.1 Kemampuan Berpikir Kombinatorial	79
4.2.2 Penalaran Kombinatorial	81
4.2.3 Disposisi Kombinatorial	82
4.2.4 Observasi Aktivitas Guru dan Siswa	83
4.2.5 Pembelajaran Model Penemuan Terbimbing	84
4.2.6 Temuan-temuan	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	96
5.1 Kesimpulan	96

5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	103
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	239

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Peranan Guru dan Siswa dalam Model Penemuan Terbimbing	29
Tabel 2.2	Kaitan Tahapan dalam Model Penemuan Terbimbing dan Daya Kombinatorial Siswa.....	33
Tabel 3.1	Pedoman Penyekoran Tes Kombinatorial Bagian I	40
Tabel 3.2	Pedoman Penyekoran Tes Kombinatorial Bagian II.....	41
Tabel 3.3	Kisi-kisi Tes Kombinatorial	42
Tabel 3.4	Kisi-kisi Skala Disposisi Kombinatorial	43
Tabel 3.5	Klasifikasi Koefisien Validitas	45
Tabel 3.6	Hasil Uji Validitas Butir Soal	45
Tabel 3.7	Klasifikasi Koefisien Reliabilitas.....	46
Tabel 3.8	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes	46
Tabel 3.9	Klasifikasi Koefisien Daya Pembeda	46
Tabel 3.10	Hasil Uji Daya Pembeda Item Soal	47
Tabel 3.11	Klasifikasi Koefisien Tingkat Kesukaran	47
Tabel 3.12	Hasil Uji Tingkat Kesukaran Item Soal	48
Tabel 3.13	Hasil Uji Validitas Pernyataan Skala Disposisi Kombinatorial	50
Tabel 3.14	Hasil Uji Reliabilitas Skala Disposisi Kombinatorial	50
Tabel 3.15	Kriteria Kualifikasi Kemampuan Siswa	52
Tabel 3.16	Kriteria Indeks Gain Ternormalisasi.....	51
Tabel 3.17	Pengujian Hipotesis	52
Tabel 4.1	Statistik Deskriptif Skor Kemampuan Berpikir Kombinatorial.....	60
Tabel 4.2	Hasil Uji Normalitas Data Kemampuan Berpikir Kombinatorial..	63
Tabel 4.3	Uji Perbedaan Data Kemampuan Berpikir Kombinatorial	65
Tabel 4.4	Statistik Deskriptif Skor Penalaran Kombinatorial	67
Tabel 4.5	Hasil Uji Normalitas Data Penalaran Kombinatorial	70
Tabel 4.6	Uji Perbedaan Data Penalaran Kombinatorial	72
Tabel 4.7	Statistik Deskriptif Skor Disposisi Kombinatorial.....	73
Tabel 4.8	Hasil Uji Normalitas Data Disposisi Kombinatorial	75
Tabel 4.9	Hasil Uji Normalitas Data Disposisi Kombinatorial.....	76

Tabel 4.10	Uji Perbedaan Data Penalaran Kombinatorial	78
Tabel 4.11	Hasil Observasi Aktivitas Guru Kelas Eksperimen	83
Tabel 4.12	Hasil Observasi Aktivitas Guru Kelas Kontrol	84
Tabel 4.13	Hasil Tes Kombinatorial terhadap Jawaban Objek Wawancara ...	87
Tabel 4.14	Transkrip Wawancara dengan E-10	88
Tabel 4.15	Transkrip Wawancara dengan E-20	90
Tabel 4.16	Transkrip Wawancara dengan E-26	91
Tabel 4.17	Transkrip Wawancara dengan E-28	92
Tabel 4.18	Transkrip Wawancara dengan E-30	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur statistik daya kombinatorial	58
Gambar 3.2 Prosedur Penelitian.....	59
Gambar 4.1 Perbandingan Rataan Skor Pretes dan Postes Kemampuan Berpikir Kombinatorial.....	61
Gambar 4.2 Perbandingan Rataan N-Gain Kemampuan Berpikir Kombinatorial	61
Gambar 4.3 Perbandingan Rataan Skor Pretes dan Postes Penalaran Kombinatorial	68
Gambar 4.4 Perbandingan Rataan N-Gain Penalaran Kombinatorial.....	68
Gambar 4.5 Perbandingan Rataan Skor Pretes dan Postes Disposisi Kombinatorial	73
Gambar 4.6 Perbandingan Rataan N-Gain Disposisi Kombinatorial.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. BAHAN AJAR	103
A.1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen.....	104
A.2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen	114
A.3. Lembar Kerja Siswa (LKS) Kelas Eksperimen	122
LAMPIRAN B. INSTRUMEN PENELITIAN	139
B.1 Kisi-kisi Tes Daya Kombinatorial	140
B.2 Soal Tes Daya Kombinatorial	141
B.3 Kunci Jawaban Tes Daya Kombinatorial	143
B.4 Pedoman Penyelesaian Tes Daya Kombinatorial	145
B.5 Kisi-kisi Angket Skala Disposisi Kombinatorial	147
B.6 Angket Skala Disposisi Kombinatorial	148
B.7 Pedoman Observasi Aktivitas Guru (Kelas Eksperimen)	150
B.8 Pedoman Observasi Aktivitas Guru (Kelas Kontrol)	152
B.9 Pedoman Wawancara	164
LAMPIRAN C. UJI COBA INSTRUMEN	157
C.1 Data Uji Coba Tes Kombinatorial.....	158
C.2 Analisis Data Uji Coba Tes Kombinatorial.....	159
C.3 Data Uji Coba Angket Skala Disposisi Kombinatorial	163
C.4 Analisis Data Uji Coba Angket Skala Disposisi Kombinatorial	164
LAMPIRAN D. DATA DAN ANALISIS HASIL PENELITIAN	172
D.1 Data Skor Tes Kombinatorial	173
D.2 Data Skor Tes Kemampuan Berpikir Kombinatorial	179
D.3 Data Skor Tes Penalaran Kombinatorial	185
D.4 Data Skor Skala Disposisi Kombinatorial	190
D.5 Hasil Uji Normalitas Kemampuan Berpikir Kombinatorial	209

D.6	Hasil Uji Normalitas Penalaran Kombinatorial	212
D.7	Hasil Uji Normalitas Skala Disposisi Kombinatorial	215
D.8	Hasil Uji Homogenitas Data Skala Disposisi Kombinatorial	218
D.9	Hasil Pengujian Hipotesis Kemampuan Berpikir Kombinatorial ...	219
D.10	Hasil Pengujian Hipotesis Penalaran Kombinatorial	221
D.11	Hasil Pengujian Hipotesis Disposisi Kombinatorial	223
D.12	Transkrip Wawancara Siswa	225
LAMPIRAN D. DOKUMENTASI KEGIATAN PENELITIAN		233
E.1	Dokumentasi Kegiatan Penelitian	234
E.2	Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	239