

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Pertanyaan Penelitian	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Keterbatasan Penelitian	7
F. Definisi Operasional.....	8
G. Sistematika Pembahasan	10
BAB II PEMBAHASAN	11
A. Hakikat Matematika	11
B. Objek Matematika	12
C. Teori Perkembangan Kognitif.....	13
1. Teori Vygotsky.....	13
2. Teori piaget.....	16

D. Proses Berpikir Siswa Terhadap Materi Ajar.....	21
E. Rumus Trigonometri Untuk Jumlah dan Selisih Dua Sudut	36
1. Rumus Untuk $\cos (\alpha + \beta)$	36
2. Rumus Untuk $\sin (\alpha + \beta)$	38
3. Rumus Untuk $\tan (\alpha + \beta)$	39
BAB III METODE PENELITIAN	40
A. Jenis Penelitian	40
B. Waktu dan Tempat Penelitian	40
C. Subjek Penelitian.....	40
D. Prosedur Penelitian.....	44
E. Instrumen Penelitian.....	46
F. Metode Pengumpulan Data	49
G. Metode Analisis Data	51
BAB IV DESKRIPSI DAN ANALISIS DATA	54
A. Deskripsi dan Analisis Data Subjek S ₁ dengan inisial ARH dari kelompok atas	54
B. Deskripsi dan Analisis Data Subjek S ₂ dengan inisial MK dari kelompok atas.....	71
C. Deskripsi dan Analisis Data Subjek S ₃ dengan inisial KR dari kelompok sedang.....	87
D. Deskripsi dan Analisis Data Subjek S ₄ dengan inisial DS dari kelompok sedang	102
E. Deskripsi dan Analisis Data Subjek S ₅ dengan inisial UI dari kelompok bawah	116
F. Deskripsi dan Analisis Data Subjek S ₆ dengan inisial AR dari kelompok bawah	126
BAB V PEMBAHASAN DAN HASIL DISKUSI.....	142
A. Pembahasan.....	142
B. Hasil Diskusi	142

C. Kelemahan-Kelemahan Penelitian	145
BAB VI PENUTUP	146
A. Simpulan	146
B. Saran.....	147
DAFTAR PUSTAKA	149
LAMPIRAN	
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	
RIWAYAT HIDUP	



DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 Daftar Nilai Rapor Matematika	41
3.2 Daftar Nama Subjek Penelitian.....	44
3.3 Daftar Nama Validator Soal.....	47
4.1 Proses Berpikir S_1	71
4.2 Proses Berpikir S_2	86
4.3 Proses Berpikir S_3	101
4.4 Proses Berpikir S_4	115
4.5 Proses Berpikir S_5	128
4.6 Proses Berpikir S_6	140
5.1 Proses Berpikir Kelompok Atas,Sedang dan Bawah.....	142

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Lingkaran	36
3.1 Diagram Alur Prosedur Pengumpulan Data ..	50
4.1 Jawaban ARH Dalam Menyelesaikan Soal 1	54
4.2 Jawaban ARH Dalam Menyelesaikan Soal 2	59
4.3 Jawaban ARH Dalam Menyelesaikan Soal 3	63
4.4 Jawaban ARH Dalam Menyelesaikan Soal 4	67
4.5 Jawaban MK Dalam Menyelesaikan Soal 1	72
4.6 Jawaban MK Dalam Menyelesaikan Soal 2	77
4.7 Jawaban MK Dalam Menyelesaikan Soal 3	80
4.8 Jawaban MK Dalam Menyelesaikan Soal 4	83
4.9 Jawaban KR Dalam Menyelesaikan Soal 1	87
4.10 Jawaban KR Dalam Menyelesaikan Soal 2	91
4.11 Jawaban KR Dalam Menyelesaikan Soal 3	94
4.12 Jawaban KR Dalam Menyelesaikan Soal 4	98
4.13 Jawaban DS Dalam Menyelesaikan Soal 1	102
4.14 Jawaban DS Dalam Menyelesaikan Soal 2	105
4.15 Jawaban DS Dalam Menyelesaikan Soal 3	109
4.16 Jawaban DS Dalam Menyelesaikan Soal 4	112
4.17 Jawaban UI Dalam Menyelesaikan Soal 1	115
4.18 Jawaban UI Dalam Menyelesaikan Soal 2	119
4.19 Jawaban UI Dalam Menyelesaikan Soal 3	122
4.20 Jawaban UI Dalam Menyelesaikan Soal 4	126
4.21 Jawaban RA Dalam Menyelesaikan Soal 1	129
4.22 Jawaban RA Dalam Menyelesaikan Soal 2	132
4.23 Jawaban RA Dalam Menyelesaikan Soal 3	135
4.24 Jawaban RA Dalam Menyelesaikan Soal 4	138

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Kisi-kisi Soal.....	151
2. Soal Tes.....	152
3. Kunci Jawaban Soal.....	153
4. Lembar Validasi Soal.....	155
5. Hasil Revisi Validasi.....	157
6. Daftar Pengelompokan Atas, Sedang dan Bawah.....	158
7. Hasil Ulangan.....	162
8. Transkrip Wawancara	176