

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	16
1.3. Pembatasan Masalah .....	17
1.4. Rumusan Masalah .....	17
1.5. Tujuan Penelitian .....	18
1.6. Manfaat Penelitian .....	18

### BAB II KAJIAN PUSTAKA

2. 1. Kerangka Teoritis .....	20
2.1.1. Kemampuan Penalaran Matematis .....	20
2.1.2. Motivasi Belajar Siswa .....	27
2.1.3. Model Pembelajaran <i>Brain-Based Learning (BBL)</i> .....	33
2.1.4. Model Pembelajaran <i>Contextual Teaching and Learning (CTL)</i> .....	46
2.1.5. Perbedaan Pedagogik .....	56
2.1.6. Proses Jawaban .....	57
2.1.7. Teori Belajar yang Mendukung .....	58
2.1.8. Hasil Penelitian yang Relevan .....	65
2. 2. Kerangka Konseptual .....	67
2. 3. Hipotesis Penelitian .....	73

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3. 1. Lokasi Penelitian .....	74
3. 2. Populasi, Sampel Dan Teknik Penyuplikannya.....	74
3. 3. Desain Penelitian .....	75
3. 4. Defenisi Operasional .....	78
3. 5. Teknik Pengumpulan Data .....	79
3.5.1. Instrumen Penelitian .....	79
3.5.2. Uji Coba Instrumen .....	84
3.5.3. Validasi Ahli Terhadap Perangkat dan Instrumen Penelitian.....	82
3.5.4. Uji Coba Perangkat dan Instrumen Penelitian .....	87

3. 6. Prosedur Penelitian .....	97
3.6.1. Tahap Persiapan .....	97
3.6.2. Tahap Pelaksanaan Penelitian .....	98
3.6.3. Tahap Analisis Data dan Penulisan Laporan .....	98
3. 7. Teknik Analisis Data .....	100
3.7.1. Analisis Statistik Deskriptif .....	100
3.7.2. Analisis Statistik Inferensial.....	101

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4. 1. Deskripsi Hasil Penelitian .....	114
4.1.1. Hasil Analisis Deskriptif Kemampuan Penalaran Matematis .....	115
4.1.2. Analisis Deskriptif Angket Motivasi Belajar Siswa .....	123
4.1.3. Analisis Statistik Inferensial Data Kemampuan Penalaran matematis .....	139
4.1.4. Hasil Analisis Statistik Inferensial Angket Motivasi Belajar Siswa .....	153
4.1.5. Analisis Keberagaman Proses Penyelesaian Jawaban Siswa pada Tes Kemampuan Penalaran Matematis .....	154
4. 2. Pembahasan Hasil Penelitian .....	166
4.2.1. Pendekatan Pembelajaran .....	166
4.2.2. Kemampuan Penalaran Matematis .....	167
4.2.3. Motivasi Belajar Siswa .....	171
4.2.4. Proses Jawaban Siswa .....	172
4. 3. Keterbatasan Penelitian .....	174

#### **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

5. 1. Simpulan .....	175
5. 2. Saran .....	176
5. 3. Implikasi .....	178

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>180</b>
-----------------------------	------------