

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN .....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
ABSTRAK .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	9
C. Tujuan Penelitian.....	9
D. Manfaat Penelitian.....	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	11
A. Kecerdasan Logis Matematis .....	11
B. Model <i>Problem Based Learning</i> .....	13
C. Model <i>Discovery Learning</i> .....	16
D. Keterkaitan antara Model <i>Problem Based Learning</i> dengan Kecerdasan Logis Matematis Siswa .....	18
E. Keterkaitan antara Model <i>Discovery Learning</i> dengan Kecerdasan Logis Matematis Siswa .....	19
F. Definisi Operasional.....	20
G. Hipotesis Penelitian.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
A. Desain Penelitian.....	21
B. Subjek Penelitian.....	21
C. Variabel Penelitian .....	22
D. Perangkat Pembelajaran dan Instrumen Penelitian .....	22

E. Prosedur Penelitian.....	33
F. Teknis Analisis Data .....	34
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
A. Hasil Penelitian .....	41
1. Analisis Kemampuan Awal Kecerdasan Logis Matematis Siswa.....	41
2. Analisis Peningkatan Kecerdasan Logis Matematis Siswa .....	44
B. Pembahasan.....	49
1. Kecerdasan Logis Matematis Siswa pada Kelas Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL) .....	49
2. Kecerdasan Logis Matematis Siswa Pada Kelas Model <i>Discovery Learning</i> (DL).....	50
3. Peningkatan Kecerdasan Logis Matematis Siswa .....	51
4. Peningkatan Kecerdasan Logis Matematis Siswa Per Indikator .....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>54</b>
A. Kesimpulan.....	54
B. Rekomendasi .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>59</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tahapan-Tahapan Model Problem Based Learning .....	15
Tabel 3.1. Total Subjek Penelitian .....	21
Tabel 3.2. Kodefisien Validitas .....	28
Tabel 3.3. Hasil Analisis Validitas Butir Soal .....	29
Tabel 3.4. Koefisien Reliabilitas .....	30
Tabel 3.5. Hasil Analisis Reliabilitas .....	31
Tabel 3.6. Klasifikasi Daya Pembeda .....	31
Tabel 3.7. Hasil Analisis Daya Pembeda .....	32
Tabel 3.8. Klasifikasi Indeks Kesukaran .....	32
Tabel 3.9. Hasil Analisis Indeks Kesukaran .....	33
Tabel 3.10. Rekapitulasi Hasil Analisis Uji Coba Instrumen .....	33
Tabel 3.11. Klasifikasi Indeks Gain .....	37
Tabel 4.1. Deskriptif Data Pretes Kecerdasan Logis Matematis Siswa .....	42
Tabel 4.2. Hasil Uji Normalitas Data Pretes Kecerdasan Logis Matematis Siswa .....	43
Tabel 4.3. Hasil Uji Kesamaan Dua Rata-Rata Data Pretes Kecerdasan Logis Matematis Siswa .....	44
Tabel 4.4. Deskriptif Indeks Gain .....	44
Tabel 4.5. Hasil Uji Normalitas Indeks Gain .....	45
Tabel 4.6. Hasil Uji Kesamaan Dua Rata-Rata Indeks Gain .....	46
Tabel 4.7. Komposisi Interpretasi Indeks Gain .....	47
Tabel 4.8. Data Nomor Soal dan Indikator Kecerdasan Logis Matematis .....	47
Tabel 4.9. Hasil Analisis Rata-rata Indeks Gain Per Indikator .....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Contoh Soal TIMSS Konten Aljabar .....	2
Gambar 1.2. Contoh Soal TIMSS Konten Bilangan .....	3
Gambar 1.3. Contoh Soal TIMSS Konten Data dan Peluang .....	3
Gambar 1.4. Contoh Soal TIMSS Konten Geometri .....	3
Gambar 3.1. Alur Analisis Data Penelitian .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A. PERANGKAT PEMBELAJARAN

A.1. Silabus .....	60
A.2. RPP Kelas Eksperimen 1 (PBL) .....	62
A.3. RPP Kelas Eksperimen 2 (DL) .....	86
A.4. Bahan Ajar Kelas Eksperimen 1 .....	109
A.5. Bahan Ajar Kelas Eksperimen 2 .....	130
A.6. LKS Kelas Eksperimen 1 .....	148
A.7. LKS Kelas Eksperimen 2 .....	166

### LAMPIRAN B. INSTRUMEN PENELITIAN

B.1. Kisi-Kisi Instrumen Tes .....	184
B.2. Tes Kecerdasan Logis Matematis .....	185
B.3. Alternatif Jawaban Tes .....	186
B.4. Rubrik Penskoran Tes .....	189
B.5. Format Lembar Observasi Guru .....	191
B.6. Format Lembar Observasi Siswa .....	195

### LAMPIRAN C. ANALISIS HASIL UJI COBA INSTRUMEN

C.1. Skor Siswa Hasil Uji Coba Instrumen .....	197
C.2. Validitas Butir Soal .....	198
C.3. Reliabilitas Instrumen Tes .....	198

C.4. Daya Pembeda Instrumen Tes .....	199
C.5. Tingkat Kesukaran Instrumen Tes .....	199

#### LAMPIRAN D. HASIL PENELITIAN

D.1. Data Skor Siswa Kelas Eksperimen 1 .....	200
D.2. Data Skor Siswa Kelas Eksperimen 2 .....	201
D.3. Hasil Uji Statistika Data Pretes .....	202
D.4. Hasil Uji Statistika Data Indeks Gain .....	205
D.5. Hasil Observasi .....	208

#### LAMPIRAN E. CONTOH HASIL PENELITIAN

E.1. Contoh Uji Coba Instrumen .....	212
E.2. Contoh Pretes Siswa Kelas Eksperimen 1 .....	214
E.3. Contoh Pretes Siswa Kelas Eksperimen 2 .....	216
E.4. Contoh Postes Siswa Kelas Eksperimen 1 .....	218
E.5. Contoh Postes Siswa Kelas Eksperimen 2 .....	220
E.6. Contoh Uraian Bahan Ajar Kelas Eksperimen 1 .....	222
E.7. Contoh Uraian Bahan Ajar Kelas Eksperimen 2 .....	267
E.8. Contoh LKS Kelas Eksperimen 1 .....	282
E.9. Contoh LKS Kelas Eksperimen 2 .....	300

#### LAMPIRAN F. SURAT DAN PERIZINAN

F.1. Surat Tugas .....	315
F.2. Surat Izin Penelitian dan Uji Instrumen .....	317
F.3. Surat Persetujuan Sidang .....	318