

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iv
PUBLIKASI.....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
PRAKATA .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR BAGAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
ABSTRAK .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
مستخلص البحث.....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah .....	6
C. Batasan Masalah .....	6
D. Rumusan Masalah .....	6
E. Tujuan Penelitian .....	7
F. Kegunaan Penelitian .....	7
G. Penegasan Istilah .....	9
H. Sistematika Pembahasan .....	11
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>13</b>
A. Kerangka Teoritis .....	13
1. Model Pembelajaran <i>Problem Solving</i> .....	13
2. Hasil Belajar .....	24
3. <i>Higher Order Thinking Skill (HOTS)</i> .....	30
4. Materi Turunan Fungsi Aljabar .....	36
B. Penelitian Terdahulu .....	60
C. Kerangka Berpikir .....	64
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>67</b>
A. Rancangan Penelitian .....	67
1. Pendekatan Penelitian.....	67
2. Jenis Penelitian .....	67
B. Variabel Penelitian .....	68
C. Populasi, Sampel, dan Sampling .....	69
1. Populasi .....	69
2. Sampling.....	69
3. Sampel .....	69
D. Kisi-kisi Instrumen .....	70

E. Instrumen Penelitian .....	70
1. Lembar Tes .....	70
2. Dokumentasi .....	71
F. Data dan Sumber Data .....	71
1. Data .....	71
2. Sumber Data .....	71
G. Teknik Pengumpulan Data .....	72
1. Tes .....	72
2. Dokumentasi .....	72
H. Analisis Data Penelitian .....	72
1. Uji Instrumen .....	72
2. Uji Prasyarat .....	73
3. Uji Hipotesis .....	74
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>77</b>
A. Deskripsi Data .....	77
1. Deskripsi Pelaksanaan Penelitian .....	77
2. Deskripsi Hasil Penelitian .....	79
B. Analisis Data dan Pengujian Hipotesis .....	82
1. Uji instrumen .....	82
2. Uji Prasyarat .....	85
3. Uji Hipotesis .....	88
C. Rekapitulasi Penelitian .....	91
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>93</b>
A. Pengaruh Model Pembelajaran <i>Problem Solving</i> Terhadap Hasil Belajar Matematika dalam menyelesaikan Soal HOTS .....	93
B. Besar Pengaruh Model Pembelajaran <i>Problem Solving</i> Terhadap Hasil Belajar Matematika dalam Menyelesaikan Soal HOTS .....	99
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>101</b>
A. Kesimpulan .....	101
B. Saran .....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>104</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>109</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Sintak Model Pembelajaran <i>Problem Solving</i> .....	19
Tabel 2.2	Hubungan Gradien Garis Singgung dengan Fungsi Naik dan Fungsi Turun .....	48
Tabel 2.3	Hubungan Turunan Kedua Fungsi dengan Titik Optimal (Stasioner) .....	52
Tabel 2.4	Kecepatan Suatu Fungsi dan Posisinya .....	57
Tabel 2.5	Percepatan Suatu Fungsi dan Posisinya .....	58
Tabel 2.6	Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu .....	63
Tabel 3.1	Kisi-Kisi Tes Instrumen Hasil Belajar Matematika dengan Tipe Soal HOTS.....	70
Tabel 3.2	Kriteria Interpretasi Nilai <i>Cohen's</i> .....	76
Tabel 4.1	Hasil Belajar Statistik Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	79
Tabel 4.2	Data Hasil Belajar dalam Menyelesaikan Soal HOTS.....	80
Tabel 4.3	Hasil Uji Validitas dengan SPSS 16.0 .....	83
Tabel 4.4	Hasil Uji Validitas <i>Posttest</i> Hasil Belajar dalam Menyelesaikan Soal.....	84
Tabel 4.5	Hasil Uji Validitas <i>Posttest</i> Hasil Belajar dalam Menyelesaikan Soal HOTS.....	85
Tabel 4.6	Hasil Uji Normalitas <i>Kolmogorov-Smirnov</i> .....	86
Tabel 4.7	Hasil Uji Homogenitas Hasil Belajar Matematika dalam Menyelesaikan Soal HOTS .....	87
Tabel 4.8	Hasil Uji-t <i>Posttest</i> Hasil Belajar .....	89
Tabel 4.9	Rekapitulasi Hasil Penelitian.....	91

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Berman Ski .....	37
Gambar 2.2	Garis Sekan, Garis Singgung, dan Garis Normal .....	37
Gambar 2.3	Gradien Garis Sekan Mendekati Gradient Garis Singgung.....	38
Gambar 2.4	Kurva Fungsi $f(x) = x$ .....	42
Gambar 2.5	a: Kurva Fungsi Naik.....	45
Gambar 2.6	b: Kurva Fungsi Turun .....	45
Gambar 2.7	Sketsa Pergerakan Lumba-lumba dalam Pengamatan Tertentu ....	46
Gambar 2.8	Sketsa Pergerakan Naik atau Turun Lumba-Lumba dalam Pengamatan Tertentu .....	46
Gambar 2.9	Garis Singgung di Interval Fungsi Naik atau Turun .....	47
Gambar 2.10	Fungsi Naik atau Turun Kurva $f(x) = x^4 - 2x^2$ .....	49
Gambar 2.11	Fungsi Naik dan Fungsi Turun Fungsi $f(x) = x^2 - x$ .....	50
Gambar 2.12	Skala Gelombang Tali .....	51
Gambar 2.13	Hubungan Garis Singgung Kurva $m = f'(x)$ dengan Titik Stasioner .....	52
Gambar 2.14	Titik Maksimum dan Minimum Suatu Fungsi .....	54
Gambar 2.15	Titik Optimal Kurva $f(t) = t^3 - 9t^2 + 24t - 16$ untuk $0 \leq t \leq 6$ . .....	56
Gambar 2.16	Lintasan Balap .....	57
Gambar 2.17	Grafik $f(x) = x^2 - 2x$ .....	60

## DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1	Kerangka Berpikir .....	66
-----------	-------------------------	----

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Izin Penelitian .....	110
Lampiran 2	Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	111
Lampiran 3	Surat Pengantar Validasi .....	112
Lampiran 4	Lembar Validasi Instrumen .....	113
Lampiran 5	Lembar Tes Hasil Belajar .....	129
Lampiran 6	Lembar Jawab Tes Hasil Belajar Subjek 1 Kelas Eksperimen...	132
Lampiran 7	Lembar Jawab Tes Hasil Belajar Subjek 2 Kelas Eksperimen....	133
Lampiran 8	Lembar Jawab Tes Hasil Belajar Subjek 3 Kelas Eksperimen....	134
Lampiran 9	Lembar Jawab Tes Hasil Belajar Subjek 4 Kelas Eksperimen....	135
Lampiran 10	Lembar Jawab Tes Hasil Belajar Subjek 5 Kelas Eksperimen....	136
Lampiran 11	Lembar Jawab Tes Hasil Belajar Subjek 1 Kelas Kontrol .....	137
Lampiran 12	Lembar Jawab Tes Hasil Belajar Subjek 2 Kelas Kontrol .....	138
Lampiran 13	Lembar Jawab Tes Hasil Belajar Subjek 3 Kelas Kontrol .....	139
Lampiran 14	Lembar Jawab Tes Hasil Belajar Subjek 4 Kelas Kontrol .....	140
Lampiran 15	Lembar Jawab Tes Hasil Belajar Subjek 5 Kelas Kontrol .....	141
Lampiran 16	Dokumentasi Penelitian.....	142
Lampiran 17	Form Konsultasi Bimbingan Skripsi .....	143
Lampiran 18	Keterangan Selesai Bimbingan Skripsi .....	145
Lampiran 19	Instrumen Penelitian .....	146
Lampiran 20	Daftar Riwayat Hidup.....	173