

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Pernyataan .....	iv
Motto .....	v
Halaman Persembahan .....	vi
Abstrak .....	vii
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi .....	x
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Gambar .....	xiv
Daftar lampiran .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	8
C. Tujuan Penelitian .....	9
D. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan .....	11
E. Manfaat Penelitian .....	13
F. Asumsi dan Keterbatasan .....	14
G. Definisi Operasional .....	15
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Pembelajaran Matematika Berbasis Proyek .....	18
1. Pembelajaran Matematika .....	18
2. Pembelajaran Berbasis Proyek ( <i>Project-Based Learning</i> ) .....	20
B. Sistem Penilaian Pembelajaran Berbasis Proyek .....	30
C. Kreativitas Ilmiah .....	35
1. Definisi Kreativitas Ilmiah .....	35
2. Komponen Kreativitas Ilmiah .....	36
3. Indikator Kreativitas Ilmiah .....	37
D. Perangkat Pembelajaran .....	38
1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	39
2. Lembar Kerja Siswa (LKS) .....	42
E. Kriteria Kelayakan Perangkat Pembelajaran .....	43
1. Validitas Perangkat Pembelajaran .....	43
2. Efektivitas Perangkat Pembelajaran .....	44

3. Kepraktisan Perangkat Pembelajaran .....	48
F. Model Pengembangan Perangkat Pembelajaran .....	48
G. Pembelajaran Berbasis Proyek Untuk Melatihkan KreativitasIlmiah Siswa pada Materi tatistika .....	50

### BAB III METODE PENELITIAN

A. Model Penelitian dan Pengembangan .....	57
B. Prosedur Penelitian dan Penembangan .....	59
C. Uji Coba Produk .....	62
1. Desain Uji Coba .....	62
2. Subjek Uji Coba .....	63
3. Jenis Data .....	63
4. Teknik Pengumpulan Data.....	64
5. Instrumen Pengumpulan Data .....	65
6. Teknik Analisis Data .....	68

### BAB IV HASIL PENELITIAN

A. Data Uji Coba Proses .....	92
1. Deskripsi Data Proses Pengembangan Pembelajaran .....	92
2. Analisis Data Proses Pengembangan Pembelajaran .....	119
B. Kevalidan Hasil Pengembangan Perangkat Pembelajaran .....	124
C. Kepraktisan Perangkat Pembelajaran Berdasarkan Penilaian Validator .....	132
D. Keefektifan Perangkat Pembelajaran .....	134
E. Revisi Produk .....	183
F. Kajian Produk Akhir .....	186

### BAB V PENUTUP

A. Simpulan .....	202
B. Saran .....	203

DAFTAR PUSTAKA .....	204
----------------------	-----

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Perpaduan Sintaks Pembelajaran Berbasis Proyek dan Indikator Kreativitas Ilmiah Siswa .....	12
Tabel 2.1	Intrumen Penilaian Proyek .....	32
Tabel 2.2	Rubrik Penilaian Proyek .....	32
Tabel 3.1	Skala Penilaian Kevalidan Perangkat Pembelajaran ....	69
Tabel 3.2	Hasil Validasi RPP .....	70
Tabel 3.3	Hasil Validasi LKS .....	72
Tabel 3.4	Kriteria Penilaian Kepraktisan Perangkat Pembelajaran .....	74
Tabel 3.5	Skala Penilaian Kemampuan Guru Menerapkan Pembelajaran .....	76
Tabel 3.6	Kriteria Penilaian Kemampuan Guru Menerapkan Pembelajaran .....	77
Tabel 3.7	Format Hasil Data Respon Siswa .....	78
Tabel 3.8	Instrumen Penilaian Proyek .....	81
Tabel 3.9	Tabel Rubrik Penilaian Proyek Berdasarkan format atau instrumen .....	81
Tabel 3.10	Rubrik Penilaian Kreativitas Ilmiah .....	86
Tabel 4.1	Rincian Waktu dan Kegiatan Data Proses Pengembangan Pembelajaran .....	92
Tabel 4.2	Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar yang di Gunakan .....	96
Tabel 4.3	Bagian-Bagian yang Dikembangkan .....	99
Tabel 4.4	Uraian Singkat Kegiatan Pembelajaran Pada RPP .....	101
Tabel 4.5	Daftar Indikator Pembelajaran .....	105
Tabel 4.6	Daftar Nama Validator Perangkat Pembelajaran .....	116
Tabel 4.7	Jadwal Kegiatan Uji Coba <i>Prototype</i> II .....	118
Tabel 4.8	Hasil Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	125
Tabel 4.9	Hasil Validasi Lembar Kerja Siswa (LKS) .....	130
Tabel 4.10	Hasil Penilaian Kepraktisan Perangkat Pembelajaran ..	133
Tabel 4.11	Deskripsi Data Aktivitas Siswa Pertemuan 1 .....	135
Tabel 4.12	Deskripsi Data Aktivitas Siswa Pertemuan 2 .....	137
Tabel 4.13	Deskripsi Data Aktivitas Siswa Pertemuan 3 .....	138
Tabel 4.14	Deskripsi Data Aktivitas Siswa Pertemuan 4 .....	139
Tabel 4.15	Deskripsi Data Aktivitas Siswa Pertemuan 5 .....	140

Tabel 4.16	Data Prosentase Aktivitas Siswa .....	141
Tabel 4.17	Kategori Aktivitas Siswa .....	142
Tabel 4.18	Deskripsi Data Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran	145
Tabel 4.19	Deskripsi Kemampuan Guru Menerapkan Pembelajaran .....	147
Tabel 4.20	Deskripsi Data Respon Siswa .....	148
Tabel 4.21	Data Hasil Belajar Siswa .....	153
Tabel 4.22	Presentase Ketuntasan Hasil Belajar .....	155
Tabel 4.23	Penilaian Kemampuan Tugas Proyek Kelompok 1 .....	158
Tabel 4.24	Penilaian Kemampuan Tugas Proyek Kelompok 2 .....	160
Tabel 4.25	Penilaian Kemampuan Tugas Proyek Kelompok 3 .....	163
Tabel 4.26	Penilaian Kemampuan Tugas Proyek Kelompok 4 .....	165
Tabel 4.27	Hasil Penilaian Kemampuan Siswa Melakukan Proyek Pada Seluruh Kelompok .....	166
Tabel 4.28	Penilaian Kreativitas Ilmiah Siswa Kelompok 1 .....	170
Tabel 4.29	Penilaian Kreativitas Ilmiah Siswa Kelompok 2 .....	174
Tabel 4.30	Penilaian Kreativitas Ilmiah Siswa Kelompok 3 .....	178
Tabel 4.31	Penilaian Kreativitas Ilmiah Siswa Kelompok 4 .....	181
Tabel 4.32	Hasil Penilaian Kreativitas Ilmiah Siswa Pada Seluruh Kelompok .....	182
Tabel 4.33	Daftar Revisi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	183
Tabel 4.34	Daftar Revisi Lembar Kerja Siswa .....	186

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen Pembelajaran Berbasis Proyek (PjBL) ....	22
Gambar 2.2	Tahapan Pelaksanaan Pembelajaran Berbasis Proyek .....	23
Gambar 3.1	Diagram Alur Fase Pengembangan Plomp .....	58
Gambar 4.1	Wujud Akhir RPP .....	189
Gambar 4.2	Halaman Judul LKS .....	190
Gambar 4.3	Halaman Judul LKS dan Petunjuk Pengerjaan .....	191
Gambar 4.4	Halaman yang berisi KD dan Indikator .....	192
Gambar 4.5	Bagian LKS tentang Petunjuk Soal .....	193
Gambar 4.6	Siswa Menentukan Berbagai Pokok Permasalahan ...	194
Gambar 4.7	Siswa Menentukan Topik yang Akan Diselidiki .....	195
Gambar 4.8	Siswa Menentukan Dugaan Sementara dari Permasalahan .....	196
Gambar 4.9	Siswa Menyusun Perencanaan Penyelidikan .....	197
Gambar 4.10	Siswa Menyusun Jaadwal Penyelidikan .....	198
Gambar 4.11	Siswa Menyusun Gambaran Penyelidikan .....	199
Gambar 4.12	Siswa Mengolah, mengumpulkan, menyajikan, menginterpretasikan .....	200
Gambar 4.13	Siswa Menyusun Laporan Ilmiah Sederhana .....	201

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1

- 1.1 Lampiran RPP Pertemuan 1
- 1.2 Lampiran RPP Pertemuan 2
- 1.3 Lampiran RPP Peetemuan 3
- 1.4 Lampiran RPP Pertemuan 4
- 1.5 Lampiran RPP Pertemuan 5
- 1.6 Lampiran Materi
- 1.7 Lampiran Study Kasus
- 1.8 Lampiran LKS 1
- 1.9 Laporan Ilmiah Sederhana
- 1.10 Lampiran LKS 2

### LAMPIRAN 2

- 2.1 Lembar Validasi RPP
- 2.2 Lembar Validasi LKS
- 2.3 Lembar Validasi Soal
- 2.4 Lembar Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran Pertemuan 1
- 2.5 Lembar Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran Pertemuan 2
- 2.6 Lembar Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran Pertemuan 3
- 2.7 Lembar Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran Pertemuan 4
- 2.8 Lembar Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran Pertemuan 5
- 2.9 Lembar Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran Pertemuan 6
- 2.10 Lembar Observasi Aktivitas Siswa
- 2.11 Lembar Respon Siswa
- 2.12 Soal Tes
- 2.13 Pedoman Penilaian Soal Tes
- 2.14 Penilaian Proyek
- 2.15 Penilaian Kreativitas Ilmiah Siswa

### Lampiran 3

- 3.1 Pengisian Validasi RPP
- 3.2 Pengisian Validasi LKS
- 3.3 Pengisian Validasi Soal
- 3.4 Aktivitas Siswa
- 3.5 Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran
- 3.6 Respon Siswa
- 3.7 Tes Hasil Belajar
- 3.8 Penilaian Proyek

3.9 Data Pekerjaan , Pendidikan Dan Bidan Praktek Mandiri (Bpm)

**Lampiran 4**

4.1 Catatan Lapangan

4.2 Analisis RPP

4.3 Analisis LKS

4.4 Analisis Aktivitas Siswa

4.5 Analisis Keterlaksanaan Dan Kemampuan Guru Menerapkan Pembelajaran

4.6 Analisis Respon Siswa

4.7 Analisis Hasil Belajar

4.8 Analisis Penilaian Kreativitas Ilmiah Siswa

4.9 LKS Dan Produk Siswa

**Lampiran 5**

5.1 Surat Penelitian

5.2 Kartu Bimbingan

