

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DARTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat penelitian .....	4
E. Hipotesis penelitian .....	5
F. Penjelasan Istilah .....	6
<b>BAB II PENERAPAN METODE EKSPERIMEN UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA PADA PEMBELAJARAN IPA DI KELAS V SEKOLAH DASAR.....</b>	<b>7</b>
A. Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar.....	7
1. Hakikat IPA .....	7
2. Karakteristik IPA.....	9
3. Tujuan dan ruang lingkup IPA di SD.....	10
4. Materi Gaya Magnet .....	11
B. Keterampilan Proses Sains .....	11
1. Definisi Keterampilan Proses Sains .....	11
2. Jenis-jenis Keterampilan Proses Sains .....	12

C. Metode Eksperimen.....	15
1. Pengertian Metode Eksperimen.....	15
2. Tujuan Metode Eksperimen.....	16
3. Langkah-Langkah Metode Eksperimen.....	16
4. Kelebihan dan Kekurangan Metode Eksperimen.....	18
D. Penelitian yang Relevan.....	18
E. Kerangka Berpikir.....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
A. Metode Penelitian.....	20
B. Model PTK yang Dikembangkan.....	21
C. Lokasi, Waktu, dan Subjek Penelitian.....	23
D. Prosedur Penelitian.....	23
E. Instrumen Penelitian.....	27
F. Teknik Pengumpulan Data.....	28
G. Analisis dan Pengolahan Data.....	29
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>33</b>
A. Hasil Penelitian.....	33
1. Deskripsi Awal.....	33
2. Deskripsi Pelaksanaan Siklus I.....	34
a. Tahap Perencanaan.....	34
b. Tahap pelaksanaan.....	35
c. Hasil Observasi Tindakan Pembelajaran Siklus I.....	39
d. Refleksi terhadap Tindakan pembelajaran Siklus I.....	44
3. Deskripsi Pelaksanaan Siklus II.....	46
a. Tahap Perencanaan.....	46
b. Tahap pelaksanaan.....	47
c. Hasil Observasi Tindakan Pembelajaran Siklus II.....	51
d. Refleksi terhadap Tindakan pembelajaran Siklus II.....	54

4. Deskripsi Pelaksanaan Siklus III.....	56
a. Tahap Perencanaan.....	56
b. Tahap pelaksanaan .....	57
c. Hasil Observasi Tindakan Pembelajaran Siklus III .....	60
d. Refleksi terhadap Tindakan pembelajaran Siklus III .....	64
B. Pembahasan Hasil Penelitian .....	65
<b>BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>73</b>
A. Simpulan.....	73
B. Rekomendasi.....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>77</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>295</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Perbandingan Jenis-Jenis Keterampilan Proses Sains.....	12
3.1 Teknik Pengumpulan Data .....	28
3.2 Interpretasi Nilai Gain Ternormalisasi .....	30
3.3 Kriteria IPK Hasil Observasi .....	32
4.1 Aktivitas Guru dan Siswa Siklus I .....	36
4.2 Temuan Aktivitas Guru dan Siswa Siklus I .....	40
4.3 Perolehan Rata-Rata Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains Siswa Siklus I.....	42
4.4 Perolehan Rata-Rata Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Keterampilan Proses Sains Siswa Siklus I.....	42
4.5 Aspek Soal Keterampilan Proses Sains Siklus I.....	43
4.6 Refleksi Siklus I.....	44
4.7 Aktivitas Guru dan Siswa Siklus II.....	48
4.8 Temuan Aktivitas Guru dan Siswa Siklus II .....	52
4.9 Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains Siswa Siklus II.....	53
4.10 Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Keterampilan Proses Sains Siswa Siklus II .....	53
4.11 Aspek Soal Keterampilan Proses Sains Siklus II.....	54
4.12 Refleksi Siklus II.....	55
4.13 Aktivitas Guru dan Siswa Siklus III.....	57
4.14 Temuan Aktivitas Guru dan Siswa Siklus III .....	61
4.15 Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains Siswa Siklus III .....	62
4.16 Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Keterampilan Proses Sains Siswa Siklus III.....	62
4.17 Aspek Soal Keterampilan Proses Sains Siklus III .....	63

4.18 Refleksi Siklus III .....	64
4.19 Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa pada Setiap Siklus .....	70

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Kerangka Berpikir .....	19
3.1 Adaptasi desain penelitian dari model spiral Kemmis dan Taggart.....	21
4.1 Persentase <g> Aspek KPS Siklus I Simpulan .....	43
4.2 Persentase <g> Aspek KPS Siklus II .....	54
4.3 Persentase <g> Aspek KPS Siklus III.....	63
4.4 Peningkatan Keterampilan Proses Sains Ketika Bereksperimen .....	70

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
<b>A. Instrumen Pembelajaran dan Penelitian</b>	
A.1	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Siklus I ..... 77
A.2	Lembar Kerja Siswa Siklus I ..... 82
A.3	Lembar <i>Pre-test</i> Siklus I..... 84
A.4	Lembar <i>Post-test</i> Siklus I ..... 89
A.5	Kisi-Kisi Soal Siklus I..... 94
A.6	Lembar Observasi Aktivitas Guru Siklus I ..... 101
A.7	Lembar Observasi Aktivitas Siswa Siklus I ..... 104
A.8	Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains Siklus I ..... 107
A.9	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Siklus II..... 110
A.10	Lembar Kerja Siswa Siklus II..... 115
A.11	Lembar <i>Pre-test</i> Siklus II ..... 118
A.12	Lembar <i>Post-test</i> Siklus II..... 124
A.13	Kisi-Kisi Soal Siklus II..... 130
A.14	Lembar Observasi Aktivitas Guru Siklus II ..... 139
A.15	Lembar Observasi Aktivitas Siswa Siklus II..... 142
A.16	.Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains Siklus II..... 145
A.17	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Siklus III..... 148
A.18	Lembar Kerja Siswa Siklus III..... 153
A.19	Lembar <i>Pre-test</i> Siklus III..... 156
A.20	.Lembar <i>Post-test</i> Siklus III..... 163
A.21	Kisi-Kisi Soal Siklus III ..... 169
A.22	Lembar Observasi Aktivitas Guru Siklus III..... 177

A.23	Lembar Observasi Aktivitas Siswa Siklus III.....	180
A.24	Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains Siklus III.....	183

## **B. Hasil Penelitian**

B.1	Hasil Lembar Kerja Siswa Siklus I .....	186
B.2	Sampel <i>Pre-test</i> Siklus I .....	188
B.3	Sampel <i>Post-test</i> Siklus I.....	193
B.4	Lembar Observasi Aktivitas Guru Siklus I .....	198
B.5	Lembar Observasi Aktivitas Siswa Siklus I .....	201
B.6	Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains Siklus I .....	204
B.7	Hasil Lembar Kerja Siswa Siklus II.....	207
B.8	Sampel <i>Pre-test</i> Siklus II.....	210
B.9	Sampel <i>Post-test</i> Siklus II .....	215
B.10	Lembar Observasi Aktivitas Guru Siklus II .....	220
B.11	Lembar Observasi Aktivitas Siswa Siklus II.....	223
B.12	Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains Siklus II.....	226
B.13	Hasil Lembar Kerja Siswa Siklus III .....	229
B.14	Sampel <i>Pre-test</i> Siklus III .....	232
B.15	Sampel <i>Post-test</i> Siklus III .....	237
B.16	Lembar Observasi Aktivitas Guru Siklus III.....	242
B.17	Lembar Observasi Aktivitas Siswa Siklus III.....	245
B.18	Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains Siklus III.....	248

## **C. Rekapitulasi Data**

C.1	Hasil Analisis dan Pengolahan Data Lembar Observasi Guru Siklus I.....	251
C.2	Hasil Analisis dan Pengolahan Data Lembar Observasi Siswa Siklus I.....	254
C.3	Hasil Analisis dan Pengolahan Data Lembar Observasi Guru Siklus II .....	257



C.4	Hasil Analisis dan Pengolahan Data Lembar Observasi Siswa Siklus II .....	260
C.5	Hasil Analisis dan Pengolahan Data Lembar Observasi Guru Siklus III .....	263
C.6	Hasil Analisis dan Pengolahan Data Lembar Observasi Siswa Siklus III .....	266
C.7	Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains Siswa Siklus I.....	269
C.8	Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Keterampilan Proses sains Siswa Siklus I .....	271
C.9	Perolehan <i>Pre-test</i> Aspek Keterampilan Proses Sains Siklus I.....	273
C 10	Perolehan <i>Post-test</i> Aspek Keterampilan Proses Sains Siklus I.....	274
C.11	Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains Siswa Siklus II .....	275
C.12	Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Keterampilan Proses sains Siswa Siklus II.....	277
C.13	Perolehan <i>Pre-test</i> Aspek Keterampilan Proses Sains Siklus II .....	279
C 14	Perolehan <i>Post-test</i> Aspek Keterampilan Proses Sains Siklus II .....	280
C.15	Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains Siswa Siklus III .....	281
C.16	Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Keterampilan Proses sains Siswa Siklus III.....	283
C.17	Perolehan <i>Pre-test</i> Aspek Keterampilan Proses Sains Siklus III .....	285

C 18	Perolehan <i>Post-test</i> Aspek Keterampilan Proses Sains Siklus III.....	286
------	---	-----

#### **D. Administrasi Penelitian**

D.1	Permohonan Izin Mengadakan Penelitian untuk Rektor UPI.....	287
D.2	Surat Keputusan Pengangkatan Dosen Pembimbing.....	288
D.3	Permohonan Izin Penelitian untuk Kepala Kesatuan Bangsa Perlindungan dan pemberdayaan Masyarakat .....	289
D.4	Surat Keterangan Izin Penelitian dari Kepala Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Bandung Barat.....	290
D.5	Surat Pernyataan Mengadakan penelitian dari SD Negeri 3 Cibogo .....	291
D.6	Surat Keterangan Izin Penelitian dari Kecamatan Lembang .....	292

#### **E. Dokumentasi**

E.1	Dokumentasi .....	293
-----	-------------------	-----