

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Identifikasi dan Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Struktur Organisasi Skripsi	5

BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS PENELITIAN

A. Kajian Pustaka	
1. Keterampilan Proses Sains.....	7
2. Jenis-jenis Keterampilan Proses Sains dan Karakteristiknya....	8
3. Pentingnya Keterampilan Proses Sains.....	13
4. Metode <i>Discovery-Inquiry</i>	14
a. <i>Discovery</i>	15
b. <i>Inquiry</i>	16
c. <i>Discovery-Inquiry</i>	17
5. Deskripsi Materi Pembuatan Sistem Koloid.....	21
B. Penelitian Terdahulu yang Relevan	25
C. Kerangka Pemikiran	28
D. Hipotesis Penelitian	30

BAB III METODE PENELITIAN

A. Lokasi dan Subjek Penelitian	32
B. Desain Penelitian	33
C. Metode Penelitian	38
D. Definisi Operasional	38
E. Instrumen Penelitian	39
F. Proses Pengembangan Instrumen	40
G. Teknik Pengumpulan Data	41
H. Analisis Data	41

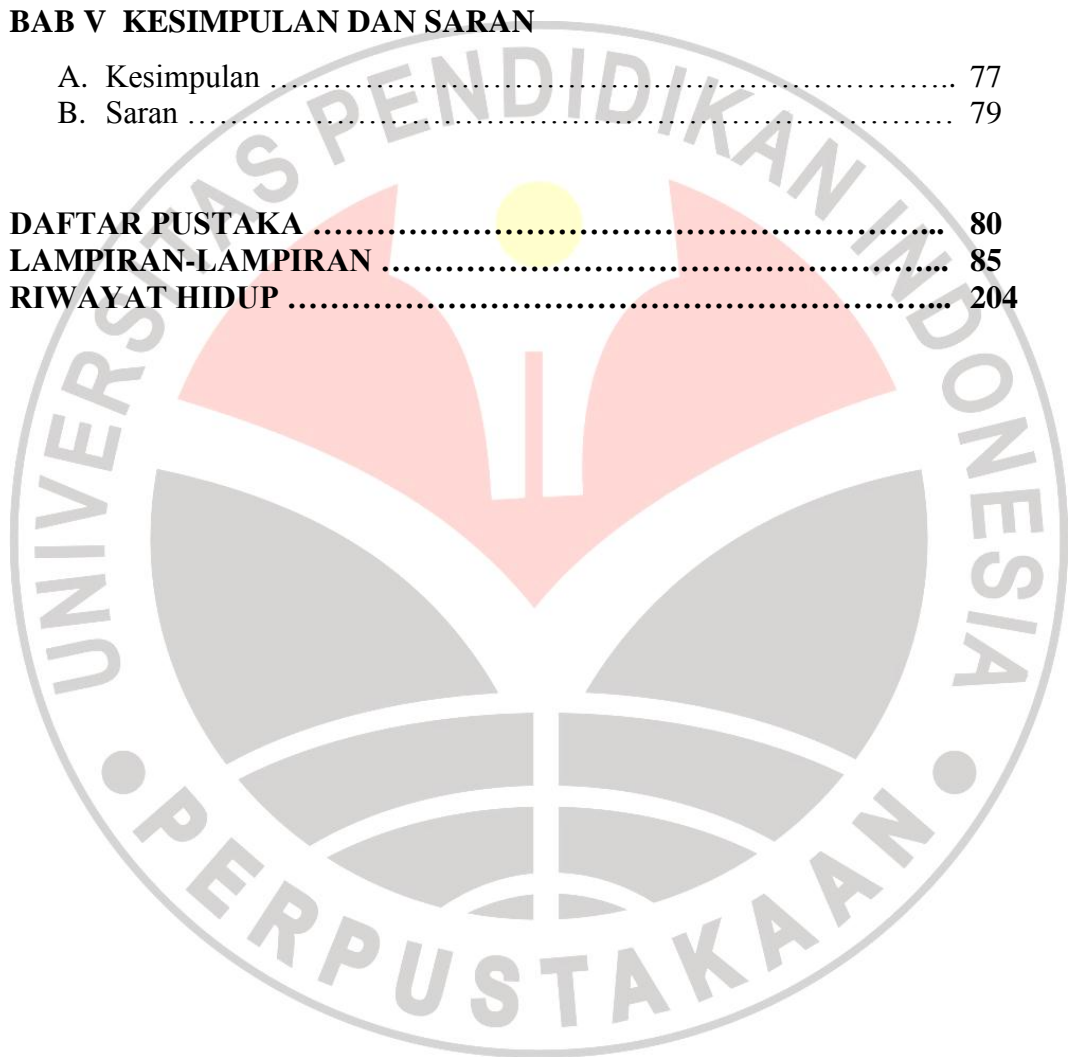
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pencapaian Setiap Indikator Keterampilan Proses Sains (KPS) untuk Masing-masing Kelompok Siswa.....	45
B. Pencapaian Keseluruhan Indikator Keterampilan Proses Sains (KPS) untuk Masing-masing Kelompok Siswa.....	68
C. Pencapaian Setiap Indikator Keterampilan Proses Sains (KPS) untuk Seluruh Siswa.....	72

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	77
B. Saran	79

DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN-LAMPIRAN	85
RIWAYAT HIDUP	204



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Indikator dan Sub Indikator Keterampilan Proses Sains.....	9
Tabel 3.1	Desain Penelitian <i>One-Shot Case Study</i>	34
Tabel 3.2	Skala Kategori Kemampuan.....	42
Tabel 4.1	KPS yang Diukur pada Setiap Tahapan Metode <i>Discovery-Inquiry</i>	46
Tabel 4.2	Pencapaian Keterampilan Mengajukan Pertanyaan untuk Masing-masing Kelompok Siswa	47
Tabel 4.3	Pencapaian Keterampilan Berhipotesis untuk Masing-masing Kelompok Siswa.....	49
Tabel 4.4	Pencapaian Keterampilan Memprediksi untuk Masing-masing Kelompok Siswa.....	52
Tabel 4.5	Pencapaian Keterampilan Merencanakan Percobaan untuk Masing-masing Kelompok Siswa.....	54
Tabel 4.6	Pencapaian Keterampilan Menggunakan Alat dan Bahan untuk Masing-masing Kelompok Siswa.....	57
Tabel 4.7	Pencapaian Keterampilan Mengamati untuk Masing-masing Kelompok Siswa.....	59
Tabel 4.8	Pencapaian Keterampilan Berkomunikasi untuk Masing-masing Kelompok Siswa.....	61
Tabel 4.9	Pencapaian Keterampilan Menafsirkan Pengamatan untuk Masing-masing Kelompok Siswa.....	64
Tabel 4.10	Pencapaian Setiap Indikator KPS untuk Seluruh Siswa.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambaran Mikroskopik Larutan, Suspensi, dan Koloid.....	22
Gambar 2.3	Pembuatan Sol $\text{Fe}(\text{OH})_3$	25
Gambar 2.4	Kerangka Pemikiran Penelitian.....	28
Gambar 3.1	Alur Penelitian	36
Gambar 4.1	Nilai Setiap Indikator KPS untuk Setiap Kelompok Siswa.....	67
Gambar 4.2	Nilai Persentase Rata-rata Keseluruhan Indikator KPS untuk Masing-masing Kelompok Siswa.....	68
Gambar 4.3	Nilai Persentase Rata-rata KPS Seluruh Siswa untuk Setiap Indikator KPS.....	74



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A

A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	87
A.2 Lembar Kerja Siswa 1 (LKS 1)	102
A.3 Kisi-kisi Soal pada LKS 1	112
A.4 Lembar Kerja Siswa 2 (LKS 2)	118
A.5 Kisi-kisi Soal pada LKS 2	127

Lampiran B

B.1 Kisi-kisi Instrumen.....	134
B.2 Soal Tes Tertulis (<i>post-test</i>)	136
B.3 Standar Penilaian Soal Tes Tertulis.....	139
B.4 Petunjuk Penilaian Lembar Observasi 1	151
B.5 Lembar Observasi 1 (Cara Kondesasi)	155
B.6 Petunjuk Penilaian Lembar Observasi 2	163
B.7 Lembar Observasi 2 (Cara Dispersi)	167
B.8 Pedoman Wawancara.....	175

Lampiran C

C.1 Data Pengelompokkan Siswa	177
C.2 KPS Mengajukan Pertanyaan	179
C.3 KPS Berhipotesis	181
C.4 KPS Memprediksi	183
C.5 KPS Merencanakan Percobaan	185
C.6 KPS Menggunakan Alat dan Bahan	187
C.7 KPS Mengamati	190
C.8 KPS Berkomunikasi.....	192
C.9 KPS Menafsirkan Pengamatan	194
C.10 KPS Masing-masing Kelompok Siswa untuk Seluruh Indikator	196
C.11 KPS Seluruh Siswa untuk Setiap Indikator	197

Lampiran D

D.1 Surat Izin Penelitian	199
D.2 Surat Keterangan Melakukan Penelitian	200
D.3 Dokumentasi Penelitian	201