

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian .....	8
1.3 Rumusan Masalah Penelitian .....	8
1.4 Pembatasan Masalah .....	9
1.5 Tujuan Penelitian .....	9
1.6 Manfaat Penelitian .....	10
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>11</b>
2.1 Desain Didaktis .....	11
2.2 Hambatan Belajar .....	19
2.3 <i>Lesson Analysis</i> .....	20
2.4 Refleksi Diri Guru .....	26
2.5 Teori Belajar Vygotsky .....	27
2.6 Pembelajaran Kolaboratif.....	28
2.7 Tinjauan Materi Pokok Hukum Kekekalan Massa .....	32
2.8 Kerangka Pemikiran .....	35
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>38</b>
3.1 Metode dan Desain Penelitian .....	38
3.2 Lokasi dan Subjek Penelitian .....	38
3.3 Penjelasan Istilah.....	39

3.4 Instrumen Penelitian.....	39
3.5 Prosedur Penelitian.....	42
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	45
3.7 Analisa Data .....	46
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
4.1 Hambatan Belajar Siswa pada Konsep Hukum Kekekalan Massa .....	49
4.2 Hasil Validasi Rancangan Pembelajaran <i>Sharing</i> dan <i>Jumping Task</i> pada Konsep Hukum Kekekalan Massa Pertama.....	79
4.3 Implementasi Rancangan Pembelajaran Berbasis <i>Sharing</i> dan <i>Jumping Task</i> pada Konsep Hukum Kekekalan Massa Pertama .....	88
4.4 <i>Sharing</i> dan <i>Jumping</i> yang Terjadi pada Siswa Kelas X.1 .....	104
4.5 Refleksi Diri Guru Melalui <i>Lesson Analysis</i> Setelah Implementasi Rancangan Pembelajaran Pertama .....	113
4.6 Hasil Validasi Rancangan Pembelajaran Berbasis <i>Sharing</i> dan <i>Jumping Task</i> pada Konsep Hukum Kekakalan Massa Kedua .....	121
4.7 Implementasi Rancangan Pembelajaran Berbasis <i>Sharing</i> dan <i>Jumping Task</i> pada Konsep Hukum Kekekalan Massa Kedua .....	121
4.8 <i>Sharing</i> dan <i>Jumping</i> yang Terjadi pada Siswa Kelas X.2 .....	135
4.9 Refleksi Diri Guru Melalui <i>Lesson Analysis</i> Setelah Implementasi Rancangan Pembelajaran Kedua .....	143
4.10. Hasil Validasi Rancangan Pembelajaran <i>Sharing</i> dan <i>Jumping Task</i> pada Konsep Hukum Kekekalan Massa Ketiga .....	152
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>153</b>
5.1 Simpulan .....	153
5.2 Implikasi .....	154
5.3 Rekomendasi .....	155
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>156</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>		<b>Halaman</b>
2.1	<i>Chapter Design</i> pada Materi Larutan Penyangga .....	16
2.2	Contoh <i>Lesson Design</i> .....	17
2.3	Panduan Kategori <i>Lesson Analysis</i> Matsubara.....	21
2.4	Contoh <i>Move</i> dan Kode Kategori.....	22
2.5	Panduan Kategori <i>Lesson analysis Hidayat &amp; Hendayana's Framework</i> Sesi Pembelajaran Klasikal (Dialog Pertanyaan Guru dan Respon Siswa) .....	23
2.6	Panduan Kategori <i>Lesson Analysis Hidayat &amp; Hendayana's Framework</i> Sesi Pembelajaran Klasikal (Dialog Inisiatif Siswa dan Respon Guru) .....	23
2.7	Panduan Kategori <i>Lesson Analysis Hidayat &amp; Hendayana's Framework</i> Sesi Pembelajaran Kelompok (Dialog Antar Siswa Tanpa Keterlibatan Guru).....	24
2.8	Panduan Kateogri <i>Lesson Analysis Hidayat &amp; Hendayana's Framework</i> Sesi Pembelajaran Kelompok (Dialog Antar Siswa dengan Keterlibatan Guru) .....	24
3.1	Teknik Pengumpulan Data .....	45
4.1	Indikator Soal Tes Kemampuan Responden .....	49
4.2	Soal dan Kunci Jawaban Tes Kemampuan Responden Nomor 1 .....	50
4.3	Kriteria Penskoran Kemampuan Siswa Mengerjakan Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 1 .....	51
4.4	Distribusi Kemampuan Siswa dan Contoh Jawaban Siswa dalam Mengerjakan Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 1 .....	52
4.5	Soal dan Kunci Jawaban Tes Kemampuan Responden Nomor 2 .....	56
4.6	Kriteria Penskoran Kemampuan Siswa Mengerjakan Soal Nomor 2a .....	57
4.7	Distribusi Kemampuan Siswa dan Contoh Jawaban Siswa dalam Mengerjakan Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 2a.....	57

4.8	Kriteria Penskoran Kemampuan Siswa Mengerjakan Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 2b .....	61
4.9	Distribusi Kemampuan Siswa dan Contoh Jawaban Siswa dalam Mengerjakan Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 2b .....	61
4.10	Soal dan Kunci Jawaban Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 3 .....	65
4.11	Kriteria Penskoran Kemampuan Siswa Mengerjakan Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 3 .....	66
4.12	Distribusi Kemampuan Siswa dan Contoh Jawaban Siswa dalam Mengerjakan Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 3 .....	66
4.13	Soal dan Kunci Jawaban Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 4 .....	68
4.14	Kriteria Penskoran Kemampuan Siswa Mengerjakan Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 4 .....	69
4.15	Distribusi Kemampuan Siswa dan Contoh Jawaban Siswa dalam Mengerjakan Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 4 .....	69
4.16	Soal dan Kunci Jawaban Tes Kemampuan Responden Nomor 5 .....	72
4.17	Kriteria Penskoran Kemampuan Siswa Mengerjakan Soal Nomor 5a .....	72
4.18	Distribusi Kemampuan Siswa dan Contoh Jawaban Siswa dalam Mengerjakan Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 5a .....	72
4.19	Kriteria Penskoran Kemampuan Siswa Mengerjakan Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 5b .....	73
4.20	Distribusi Kemampuan Siswa dan Contoh Jawaban Siswa dalam Mengerjakan Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 5b .....	73
4.21	Soal dan Kunci Jawaban Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 6 .....	75
4.22	Kriteria Penskoran Kemampuan Siswa Mengerjakan Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 6 .....	76
4.23	Distribusi Kemampuan Siswa dan Contoh Jawaban Siswa dalam Mengerjakan Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 6 .....	76
4.24	Hasil Validasi Rancangan Pembelajaran Pertama .....	80
4.25	Distribusi Kemampuan Siswa X.1 dalam Menjawab Soal Nomor 1 .....	94
4.26	Distribusi Kemampuan Siswa X.1 dalam Menjawab Soal Nomor 2a .....	96
4.27	Distribusi Kemampuan Siswa X.1 dalam Menjawab Soal Nomor 2b .....	96

4.28	Distribusi Kemampuan Siswa X.1 dalam Menjawab Soal Nomor 3 .....	98
4.29	Distribusi Kemampuan Siswa X.1 dalam Menjawab Soal Nomor 4 .....	99
4.30	Distribusi Kemampuan Siswa X.1 dalam Menjawab Soal Nomor 5a .....	101
4.31	Distribusi Kemampuan Siswa X.1 dalam Menjawab Soal Nomor 5b .....	101
4.32	Distribusi Kemampuan Siswa X.1 dalam Menjawab Soal Nomor 6 .....	102
4.33	Kategorisasi Pertanyaan Guru dan Respon Siswa pada Implementasi Rancangan Pembelajaran di Kelas X.1 .....	113
4.34	Kategorisasi Inisiatif Siswa dan Respon Guru pada Implementasi Rancangan Pembelajaran di Kelas X.1 .....	114
4.35	<i>Step</i> yang Muncul pada Sesi Pembelajaran Kelompok pada Implementasi Rancangan Pembelajaran di Kelas X.1 .....	114
4.36	Distribusi Kemampuan Siswa X.2 dalam Menjawab Soal Nomor 1 .....	127
4.37	Distribusi Kemampuan Siswa X.2 dalam Menjawab Soal Nomor 2a .....	130
4.38	Distribusi Kemampuan Siswa X.2 dalam Menjawab Soal Nomor 2b .....	130
4.39	Distribusi Kemampuan Siswa X.2 dalam Menjawab Soal Nomor 3 .....	131
4.40	Distribusi Kemampuan Siswa X.2 dalam Menjawab Soal Nomor 4 .....	132
4.41	Distribusi Kemampuan Siswa X.2 dalam Menjawab Soal Nomor 5a .....	132
4.42	Distribusi Kemampuan Siswa X.2 dalam Menjawab Soal Nomor 5b .....	132
4.43	Distribusi Kemampuan Siswa X.2 dalam Menjawab Soal Nomor 6 .....	134
4.44	Kategorisasi Pertanyaan Guru dan Respon Siswa pada Implementasi Rancangan Pembelajaran di Kelas X.2 .....	144
4.45	<i>Step</i> yang Muncul pada Sesi Pembelajaran Kelompok pada Implementasi Rancangan Pembelajaran di Kelas X.2 .....	145

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Rata-Rata Persentase Jawaban Benar Siswa Indonesia dan Rata-Rata Internasional pada TIMSS.....	2
2.1 Segitiga Didaktis Kansanen .....	11
2.2 Segitiga Didaktis yang Dimodifikasi .....	12
2.3 Skema Penelitian Desain Didaktis Model Suryadi.....	15
2.4 <i>Lesson Design</i> Suzuki .....	18
2.5 Tahapan <i>Lesson Analysis</i> .....	21
2.6 Contoh <i>Lesson Analysis</i> .....	25
2.7 <i>Zone of Proximal Development</i> .....	28
2.8 Tata Cara Pembelajaran Kolaboratif .....	30
2.9 Pemanasan HgO .....	33
2.10 Contoh Percobaan Hukum Kekekalan Massa .....	34
2.11 Kerangka Pemikiran .....	37
3.1 Diagram Alur Penelitian.....	45
4.1 Kegiatan Demonstrasi pada Kelas X.1 .....	89
4.2 Siswa Kelas X.1 Berdiskusi dan Contoh Hasil Diskusi Mengenai Alat, Bahan dan Rancangan Percobaan.....	90
4.3 Siswa Kelas X.1 Melakukan Kegiatan Praktikum .....	91
4.4 Siswa Kelas X.1 Mempresentasikan Hasil Pengamatannya .....	92
4.5 Siswa Kelas X.1 Berdiskusi dalam Kegiatan <i>Jumping Task</i> .....	93
4.6 Contoh Jawaban Siswa Kelas X.1 dalam Menjawab Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 1 .....	95
4.7 Contoh Jawaban Siswa Kelas X.1 dalam Menjawab Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 2 .....	97
4.8 Contoh Jawaban Siswa Kelas X.1 dalam Menjawab Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 3 .....	98
4.9 Contoh Jawaban Siswa Kelas X.1 dalam Menjawab Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 4 .....	100

4.10	Contoh Jawaban Siswa Kelas X.1 dalam Menjawab Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 5 .....	101
4.11	Contoh Jawaban Siswa Kelas X.1 dalam Menjawab Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 6 .....	103
4.12	SADJ dalam Proses Pembelajaran pada Saat Pendahuluan .....	110
4.13	SADJ dalam Proses Pembelajaran .....	111
4.14	Kategorisasi Dialog Siswa Tanpa Keterlibat Guru pada Implementasi Rancangan Pembelajaran di Kelas X.1 .....	115
4.15	Kategori Dialog dengan Keterlibatan Guru pada Implementasi Rancangan Pembelajaran di Kelas X.1 .....	116
4.16	Kegiatan Demonstrasi pada Kelas X.2 .....	122
4.17	Siswa Kelas X.2 Sedang Berdiskusi dalam Menuliskan Alat dan Bahan Serta Contoh Hasil Diskusi Siswa .....	124
4.18	Siswa Kelas X.2 Melakukan Kegiatan Praktikum .....	125
4.19	Karton Tabel Hasil Pengamatan.....	126
4.20	Siswa Kelas X.2 Berdiskusi Dalam Menyelesaikan <i>Jumping Task</i> .....	126
4.21	Contoh Jawaban Siswa Kelas X.2 dalam Menjawab Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 1 .....	128
4.22	Contoh Jawaban Siswa Kelas X.2 dalam Menjawab Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 2 .....	130
4.23	Contoh Jawaban Siswa Kelas X.2 dalam Menjawab Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 5 .....	133
4.24	Contoh Jawaban Siswa Kelas X.2 dalam Menjawab Soal Tes Kemampuan Responden Nomor 6 .....	134
4.25	Contoh <i>Sharing</i> Siswa Saat Melakukan Praktikum .....	137
4.26	Kategorisasi Dialog Siswa Tanpa Keterlibat Guru pada Implementasi Rancangan Pembelajaran di Kelas X.2 .....	145
4.27	Kategori Dialog dengan Keterlibatan Guru pada Implementasi Rancangan Pembelajaran di Kelas X.2 .....	147

## DAFTAR LAMPIRAN DAN DOKUMEN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
<b>Lampiran A</b>	
A.1 Kisi-Kisi Soal Tes Kemampuan Responden (TKR) .....	163
A.2 Soal Tes Kemampuan Responden (TKR) .....	164
A.3 Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran TKR .....	169
A.4 Skor Hasil Tes Kemampuan Responden (TKR) .....	174
A.5 Pedoman Wawancara Siswa.....	175
A.6 Transkrip Wawancara Siswa.....	176
A.7 Pedoman Wawancara Guru .....	193
A.8 Lembar Observasi Sikap .....	194
A.9 Lembar Observasi Kinerja.....	196
<b>Lampiran B</b>	
B.1 Repersonalisasi dan Rekontekstualisasi .....	198
B.2 Lembar Validasi <i>Chapter Design</i> .....	220
B.3 Lembar Validasi <i>Lesson Design</i> .....	224
B.4 <i>Chapter Design</i> 1 .....	229
B.5 <i>Lesson Design</i> Wijaya 1 .....	233
B.6 <i>Lesson Design</i> Suzuky 1 .....	243
B.7 LKS Pertemuan 1 .....	244
B.8 Hasil Tes Kemampuan Responden 1 .....	249
B.9 Transkrip Wawancara X.1.....	250
B.10 <i>Lesson Analysis</i> Pertemuan 1 .....	257
<b>Lampiran C</b>	
C.1 <i>Lesson Design</i> Wijaya 2 .....	310
C.2 <i>Lesson Design</i> Suzuky 2 .....	319
C.3 LKS Pertemuan 2 .....	320
C.4 Hasil Tes Kemampuan Responden 2 .....	325
C.5 Transkrip Wawancara X.2.....	326
C.6 <i>Lesson Analysis</i> Pertemuan 2 .....	327
C.7 <i>Lesson Design</i> Wijaya 3 .....	411



C.8	<i>Lesson Design Suzuki 3</i> .....	421
-----	-------------------------------------	-----

#### **Lampiran D**

D.1	Dokumentasi Penelitian.....	422
D.2	Surat Keputusan Pengangkatan Pembimbing .....	426
D.3	Surat Ijin Penelitian .....	427
D.4	Surat Keterangan Penelitian .....	428
D.5	Surat Keterangan Validasi.....	429

#### **DOKUMEN**

1. Dokumen Lengkap *Lesson Analysis* Pertemuan 1
2. Dokumen Lengkap *Lesson Analysis* Pertemuan 2