

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Penjelasan Istilah	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Representasi Kimia Intertekstualitas.....	6
B. Teori Belajar Ausubel.....	10
C. Teori Multimedia	16
D. Deskripsi Materi Hukum Kekalkan Massa	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
A. Metode Penelitian	22
B. Alur Penelitian	24

C. Objek Penelitian.....	25
D. Instrumen Penelitian	26
E. Cara Pengumpulan Data	27
F. Teknik Pengolahan Data.....	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
A. Mengembangkan Representasi Kimia Level Makroskopik, Level Submikroskopik, dan Level Simbolik pada Submateri Hukum Kekekalan Massa dalam Bentuk Multimedia.....	29
1. Identifikasi Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar	29
2. Kajian Konten, Teori Belajar, dan Prinsip Multimedia	30
3. Analisis Multimedia <i>Existing</i> Berdasarkan Aspek Konten, Pedagogik, dan Prinsip Multimedia.....	33
4. Pembuatan <i>Script</i> dan <i>Story Board</i>	46
5. Pembuatan Multimedia	48
B. Menilai Kelayakan Multimedia yang Dihasilkan	54
1. Validasi Aspek Konten dan Aspek Pedagogik	54
2. Validasi Aspek Multimedia	55
3. Validasi Aspek Pembelajaran	56
4. Validasi Aspek Pengguna	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61

LAMPIRAN-LAMPIRAN	64
RIWAYAT HIDUP	91



DAFTAR GAMBAR

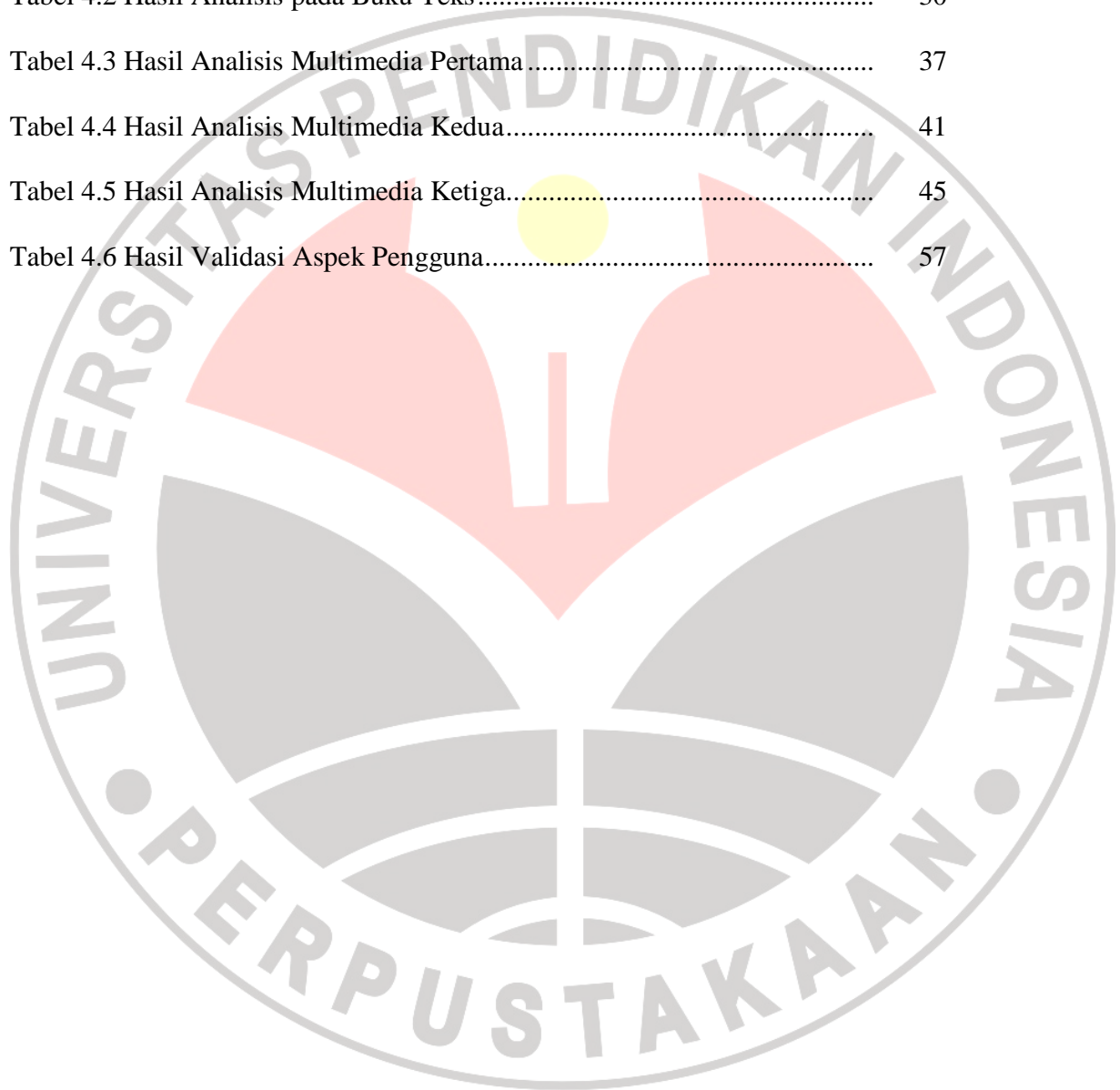
Gambar 2.1	Level Representasi Kimia	6
Gambar 2.2	Dua Kontinum Belajar	11
Gambar 2.3	Teori Kognitif Multimedia Pembelajaran	17
Gambar 2.4	(a) Larutan $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$; (b) Model Ion Pb^{2+} dan Ion NO_3^-	19
Gambar 2.5	(a) Larutan KI; (b) Model Ion K^+ dan Ion I^-	19
Gambar 2.6	(a) Penimbangan Massa Sebelum Reaksi Terjadi (b) Ion-ion Pb^{2+} , NO_3^- , K^+ , dan I^- Sebelum Reaksi Kimia Terjadi	20
Gambar 2.7	(a) Reaksi Pembentukan PbI_2 ; (b) Model Reaksi Antara Pb^{2+} dengan I^- Membentuk PbI_2	20
Gambar 2.8	(a) Penimbangan Massa Setelah Reaksi Kimia Terjadi (b) Ion-ion Pb^{2+} , NO_3^- , K^+ , dan I^- Setelah Reaksi Kimia Terjadi	21
Gambar 3.1	Alur Penelitian	24
Gambar 4.1	Multimedia Reaksi Kimia Dicirikan dengan Perubahan Warna	49
Gambar 4.2	Multimedia Reaksi Kimia Dicirikan dengan Pembentukan Endapan	50
Gambar 4.3	Multimedia Reaksi Kimia Dicirikan dengan Pembentukan Gas	50

Gambar 4.4	Multimedia Penimbangan Massa Sebelum Reaksi	52
Gambar 4.5	Multimedia pada Saat Mereaksikan	53
Gambar 4.6	Multimedia Penimbangan Massa Setelah Reaksi.....	54



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Buku-Buku yang Digunakan dalam Kajian Konten	30
Tabel 4.2 Hasil Analisis pada Buku Teks.....	30
Tabel 4.3 Hasil Analisis Multimedia Pertama.....	37
Tabel 4.4 Hasil Analisis Multimedia Kedua.....	41
Tabel 4.5 Hasil Analisis Multimedia Ketiga.....	45
Tabel 4.6 Hasil Validasi Aspek Pengguna.....	57



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Tabel Analisis Multimedia <i>Existing</i>	64
Lampiran 2.	<i>Script</i> dan <i>Story Board</i>	78
Lampiran 3.	Format Pedoman Observasi Pakar Media	86
Lampiran 4.	Format Pedoman Observasi Guru	88
Lampiran 5.	Format Angket Siswa	90

