

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB PENDAHULUAN I.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah.....	5
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Media Pembelajaran.....	8
2.1.1. Pengertian Media Pembelajaran.....	8
2.1.2. Manfaat dan Fungsi Media pembelajaran	8
2.1.3. Jenis-Jenis Media Pembelajaran	9

2.2. Modul Sebagai Media Pembelajaran	9
2.2.1. Pengertian Modul	9
2.2.2. Karakteristik Modul	10
2.2.3. Struktur Penyusunan Modul	12
2.2.4. Fungsi dan Tujuan Penulisan Modul.....	12
2.2.5. Alur Penyusunan Modul.....	13
2.2.6. Keunggulan Dan Kelemahan Pembelajaran Dengan Modul	13
2.3. Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	14
2.3.2. Karakteristik <i>Problem Based Learning</i>	16
2.3.3. Langkah Proses <i>Problem Based Learning</i>	16
2.3.4. Sintaks Pembelajaran Berbasis <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	17
2.4. Canva.....	18
2.5. Stoikiometri	18
2.5.1. Hukum-Hukum Dasar	18
2.5.2. Konsep Mol.....	23
2.6. Kerangka Berpikir.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	29
3.2. Subjek dan Objek Penelitian	29
3.3. Rancangan Penelitian	30
3.4. Desain Penelitian	30
3.5. Defenisi Operasional.....	30
3.6. Instrumen Penelitian	31
3.6.1. Pedoman Wawancara	31
3.6.2. Lembar Validasi Modul.....	31

3.6.2.1 Lembar Validasi Materi.....	31
3.6.2.2. Lembar Validasi Media	32
3.6.3. Lembar Respon Guru dan Siswa.....	33
3.6.3.1. Lembar Respon Guru.....	33
3.6.3.2. Lembar Respon Siswa	34
3.7. Teknik Pengumpulan Data	36
3.7.1. Observasi	36
3.7.2. Wawancara.....	36
3.7.3. Angket Kelayakan Modul.....	36
3.7.4. Dokumentasi	36
3.8. Prosedur Penelitian	36
3.9. Analisis Data.....	39
3.9.1. Analisis Penilaian Bahan Ajar Modul oleh Validator Ahli	39
3.9.2. Analisis Angket Respon Guru dan Siswa.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Hasil Penelitian.....	43
4.1.2. <i>Design</i> (Perancangan).....	49
4.1.3. <i>Development</i> (Pengembangan)	51
4.2. Pembahasan	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Skema Kerangka Berpikir	28
Gambar 3. 1. Pengembangan 4D	30
Gambar 3. 2. Skema Prosedur penelitian	37
Gambar 4. 1. Referensi Buku Kimia	47
Gambar 4. 2. Diagram Hasil Validasi Ahli Materi Modul Kimia	58
Gambar 4. 3. Diagram Hasil Validasi Ahli Media	59
Gambar 4. 4. Diagram Hasil Penilaian Respon Guru	64
Gambar 4. 5. Diagram Hasil Respon Siswa	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Langkah-Langkah Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL).....	16
Tabel 2. 2. Diagram Sintaks PBL	17
Tabel 2. 3. Perbandingan Massa Besi dan Sulfur dalam Pembentukan Besi II Sulfida	19
Tabel 2. 4. Data Pembentukan Senyawa Air	20
Tabel 2. 5. Massa Unsur-Unsur Dalam Pembentukan Senyawa Air	20
Tabel 2. 6. Perbandingan Massa Unsur-Unsur Dalam Beberapa Senyawa	21
Tabel 3. 1. Kisi-Kisi Validasi Ahli Mater	31
Tabel 3. 2. Kisi-Kisi Validasi Ahli Media	32
Tabel 3. 3. Kisi-Kisi Respon Guru	33
Tabel 3. 4. Kisi-Kisi Respon Siswa	34
Tabel 3. 5. Kriteria Validitas Untuk Analisis Rata-Rata Bahan Ajar	39
Tabel 3. 6. Penskoran Pada Angket Respon Guru Berdasarkan Skala Likert	40
Tabel 3. 7. Penskoran Pada Angket Respon Siswa Berdasarkan Skala Likert	41
Tabel 3. 8. TAAfsiran Persentase Angket	42
Tabel 4. 1. Hasil Analisis Kurikulum	45
Tabel 4. 2. Daftar Buku Yang Dianalisis	47
Tabel 4. 3. Hasil Analisis Buku Kimia SMA	48
Tabel 4. 4. Rancangan Draft Modul	50
Tabel 4. 5. Hasil Validasi Ahli Materi Modul Kimia	58
Tabel 4. 6. Hasil Validasi Ahli Media Modul Kimia	59
Tabel 4. 7. Hasil Respon Guru Pada Modul Kimia	64
Tabel 4. 8. Hasil Respon Siswa Terhadap Modul Kimia	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Silabus Kelas X.....	77
Lampiran 2.	Lembar Wawancara	82
Lampiran 3.	Lembar Penilaian Bahan Ajar Modul	85
Lampiran 4.	Angket Respon Siswa.....	94
Lampiran 5.	Angket Respon Guru.....	94
Lampiran 6.	Cover Modul Sebelum Direvisi	102
Lampiran 7.	Hasil Wawancara Guru	103
Lampiran 8.	Hasil Penilaian Bahan Ajar Modul	106
Lampiran 9.	Hasil Respon Siswa.....	136
Lampiran 10.	HasilRespon Guru	139
Lampiran 11.	Surat Validasi Dosen.....	147
Lampiran 12.	Surat Validasi Guru	149
Lampiran 13.	Surat Penelitian	150
Lampiran 14.	Surat Balasan	152
Lampiran 15.	Cover Modul Sesudah Revisi	153
Lampiran 15.	Dokumentasi	154