

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Hasil Penelitian	4
E. Kerangka Pemikiran	4
F. Hasil-hasil Penelitian yang Relevan.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Media Pembelajaran	10
B. Majalah.....	11
C. Keamanan Keselamatan Kerja Laboratorium	12
D. Laboratorium Kimia.....	20
E. Literasi Informasi	35

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Pendekatan dan Metode Penelitian	37
B. Jenis dan Sumber Data Penelitian	40
C. Teknik Pengumpulan Data	42
D. Teknik Analisis Data Penelitian	42
E. Tempat dan Waktu Penelitian	45

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	46
B. Pembahasan	116

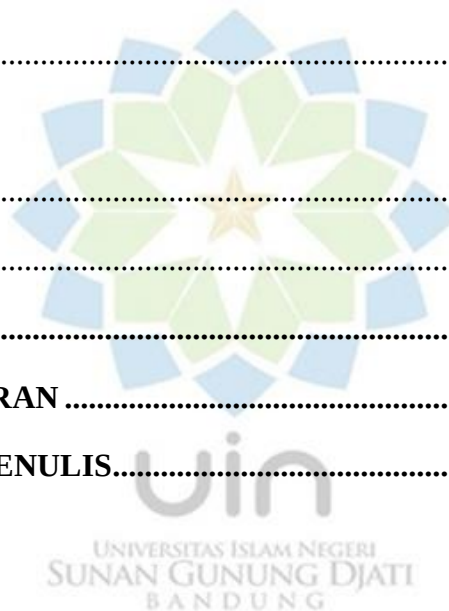
BAB V PENUTUP

A. Simpulan	122
B. Saran	122

DAFTAR PUSTAKA	124
-----------------------------	------------

LAMPIRAN-LAMPIRAN	129
--------------------------------	------------

RIWAYAT HIDUP PENULIS	248
------------------------------------	------------



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 APD (Alat Pelindung Diri)	14
Tabel 2.2 Limbah Laboratorium Kimia Berdasarkan Jenisnya	18
Tabel 2.3 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Saran Laboratorium Kimia	22
Tabel 2.4 Alat Kimia Beserta Fungsinya	27
Tabel 2.5 Contoh Bahan Kimia Beracun	32
Tabel 2.6 Bahan Korosif Berdasarkan Wujud	33
Tabel 2.7 Bahan <i>Explosive</i>	34
Tabel 2.8 Logam Berat dan Pengaruhnya Terhadap Kesehatan	34
Tabel 3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	42
Tabel 3.2 Validasi Majalah Keamanan Keselamatan Kerja Laboratorium	44
Tabel 3.3 Kriteria Kelayakan majalah keamanan keselamatan kerja Laboratorium	44
Tabel 4.1 Analisis Konsep	47
Tabel 4.2 Tampilan Majalah yang Dihilangkan	50
Tabel 4.3 Tampilan Perbaikan Majalah	51
Tabel 4.4 Tampilan Halaman yang Ditambahkan	64
Tabel 4.5 Hasil Uji Validasi Aspek Penyajian Materi	108
Tabel 4.6 Hasil Uji Validasi Aspek Bahasa	110
Tabel 4.7 Hasil Uji Validasi Aspek Tampilan	111
Tabel 4.8 Hasil Uji kelayakan Aspek Penyajian Materi	113
Tabel 4.9 Hasil Uji Kelayakan Aspek Bahasa	114
Tabel 4.10 Hasil Uji Kelayakan Aspek Tampilan Majalah	115
Tabel 4.11 Tabel Rerata Aspek Majalah Secara Keseluruhan.....	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka pemikiran untuk menghasilkan majalah Keamanan keselamatan kerja laboratorium.....	7
Gambar 2.1	Simbol <i>oxidizing</i>	15
Gambar 2.2	Simbol <i>toxic</i>	16
Gambar 2.3	Simbol <i>flammable</i>	16
Gambar 2.4	Simbol <i>harmfull irritant</i>	17
Gambar 2.5	Simbol <i>Corrosive</i>	17
Gambar 2.6	Simbol <i>Explosive</i>	18
Gambar 2.7	Desain laboratorium	22
Gambar 2.8	Siklus literasi informasi.....	36
Gambar 3.1	Prosedur penelitian	39
Gambar 4.1	Peta konsep, sebagai batasan materi untuk isi majalah keamanan keselamatan kerja laboratorium.....	48
Gambar 4.2	<i>Flow Chart</i> , sebagai tahapan pembuatan majalah keamanan keselamatan kerja laboratorium.....	48
Gambar 4.3	(a) Tampilan halaman <i>cover</i> depan terdapat praktikan yang sedang bekerja dan perlengkapan laboratorium, (b) Tampilan halaman <i>cover</i> belakang terdapat foto peneliti dan biodata secara singkat.....	67
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Daftar Isi, terdapat animasi seorang praktikan menggunakan APD (Alat Pelindung Diri)	68
Gambar 4.5	Tampilan halaman 1, terdapat gambar keadaan laboratorium yang ideal	69
Gambar 4.6	Tampilan Halaman 2, terdapat gambar keadaan laboratorium yang bersih dan rapih	70
Gambar 4.7	Tampilan Halaman 3, terdapat gambar APD, APAR, lambang bahaya, alat kimia dan bahan kimia	71
Gambar 4.8	Tampilan Halaman 4, terdapat gambar animasi praktikan laki-laki menggunakan APD (Alat Pelindung Diri) lengkap.....	72

Gambar 4.9 Tampilan Halaman 5, terdapat gambar animasi praktikan perempuan menggunakan APD (Alat Pelindung Diri) lengkap	73
Gambar 4.10 Tampilan Halaman 6, terdapat gambar jas laboratorium, kacamata <i>googles</i> dan sarung tangan	74
Gambar 4.11 Tampilan Halaman 7, terdapat gambar jas laboratorium, kacamata <i>googles</i> , sarung tangan, alas kaki dan masker.....	75
Gambar 4.12 Tampilan Halaman 8, terdapat gambar corong pisah, krustang, penjepit kayu, botol semprot, neraca analitik, pipet filler, cawan krus dan gelas kimia	76
Gambar 4.13 Tampilan Halaman 9, terdapat gambar gelas ukur dan gelas kimia.....	77
Gambar 4.14 Tampilan Halaman 10, terdapat gambar praktikan yang sedang mencuci alat bekas bahan kimia	78
Gambar 4.15 Tampilan Halaman 11, terdapat <i>background</i> berwarna biru terang dengan ilustrasi awan	79
Gambar 4.16 Tampilan halaman 12, terdapat gambar klem universal, lemari alat, dan keadaan laboratorium yang berantakan	80
Gambar 4.17 Tampilan halaman 13, terdapat gambar rak tabung reaksi dan lemari alat	81
Gambar 4.18 Tampilan halaman 14, terdapat gambar sarung tangan, lemari alat dan pipet filler.....	82
Gambar 4.19 Tampilan halaman 15, terdapat gambar lemari alat, lumpang dan alu	83
Gambar 4.20 Tampilan halaman 16, terdapat gambar lemari alat dan botol semprot.....	84
Gambar 4.21 Tampilan halaman 17, terdapat gambar neraca analitik	85
Gambar 4.22 Tampilan Halaman 18, terdapat gambar alat-alat kimia seperti labu erlenmeyer, labu ukur, kondensor, rak tabung reaksi, balf pipet, botol semprot, krus tang, lumpang dan alu.....	86

Gambar 4.23 Tampilan halaman 19, terdapat gambar botol bahan NaCl dan transaksi jual beli yang mengilustrasikan pembelian bahan-bahan kimia	87
Gambar 4.24 Tampilan Halaman 20, terdapat gambar bahan KNO ₃ dan AgNO ₃	88
Gambar 4.25 Tampilan Halaman 21, permainan professor menemukan jalan untuk mendapatkan bahan kimia	89
Gambar 4.26 Tampilan Halaman 22, terdapat beberapa simbol bahaya seperti <i>explosive</i> , <i>radioactive</i> dan peringatan tanda bahaya	90
Gambar 4.27 Tampilan Halaman 23, terdapat beberapa simbol bahaya diantaranya <i>flammable</i> , <i>harmfull</i> , <i>oxidizing</i> , <i>toxic</i> dan <i>corrosive</i>	91
Gambar 4.28 Tampilan Halaman 24, permainan menemukan 9 kata yang tersembunyi dari huruf-huruf yang disediakan dan berkaitan dengan simbol bahaya	92
Gambar 4.29 Tampilan Halaman 25, terdapat gambar botol bahan kimia C ₆ H ₅ COOH dan NaOH, bentuk bahan C ₆ H ₅ COOH dan NaOH, simbol bahaya dan rumus struktur C ₆ H ₅ COOH dan NaOH....	93
Gambar 4.30 Tampilan Halaman 26, terdapat gambar botol bahan kimia CH ₃ OH dan (NH ₄) ₂ CO ₃ , bentuk bahan CH ₃ OH dan (NH ₄) ₂ CO ₃ , simbol bahaya dan rumus struktur CH ₃ OH dan (NH ₄) ₂ CO ₃ ...	94
Gambar 4.31 Tampilan Halaman 27, terdapat gambar botol bahan kimia Benzena dan KOH, bentuk bahan Benzena dan KOH, simbol bahaya dan rumus struktur Benzena dan KOH	95
Gambar 4.32 Tampilan Halaman 28, terdapat gambar APAR beserta spesifikasi alatnya.....	96
Gambar 4.33 Tampilan Halaman 29, terdapat gambar APAR (Alat Pemadam Api Ringan) berdasarkan komposisi bahan baku pembuatannya.....	97
Gambar 4.34 Tampilan Halaman 30, terdapat gambar animasi seorang laboran yang menunjukkan poster <i>Lab Safety</i>	99

Gambar 4.35 Tampilan Halaman 31, terdapat gambar limbah laboratorium padat dan limbah laboratorium cair.....	100
Gambar 4.36 Tampilan Halaman 32, terdapat gambar insenerator dan teknik pengendapan.....	101
Gambar 4.37 Tampilan Halaman 33, terdapat ilustrasi orang yang keracunan dan orang yang membilas matanya dengan air mengalir akibat terciprat bahan kimia	102
Gambar 4.38 Tampilan Halaman 34, terdapat gambar tangan yang sedang mengalami luka bakar.....	103
Gambar 4.39 Tampilan Halaman 35, terdapat gambar tangan yang sedang mengalami luka bakar.....	104
Gambar 4.40 Tampilan Halaman 36, terdapat gambar ikon gedung Universitas Indonesia, foto dekan fakultas kelautan dan peikanan Universitas Syiah Kuala, foto kebakaran laboratorium di Universitas Beijing	105
Gambar 4.41 Tampilan Halaman 37, terdapat ilustrasi orang yang keracunan akibat menghirup udara yang telah terkena paparan bahan kimia yang bocor	106
Gambar 4.42 Tampilan Halaman 38, terdapat soal pilihan ganda dan gambar labu Erlenmeyer.....	107
Gambar 4.43 Tampilan Halaman 39, terdapat soal pilihan ganda dan gambar simbol bahaya.....	108

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A

A. 1 Analisis Konsep	129
A. 2 Peta Konsep.....	136
A. 3 Flow Chart.....	137
A. 4 Story Board	138
A. 5 Kisi-kisi Soal.....	184
A. 6 Lembar Uji Validitas.....	187
A. 7 Lembar Uji Kelayakan	212

Lampiran B

B.1 Hasil Uji Validasi Majalah.....	214
B.2 Hasil Uji Kelayakan Majalah	237

Lampiran C

C. 1 Rekapitulasi Hasil Uji Validasi Majalah.....	239
C.2 Rekapitulasi Hasil Uji Kelayakan Majalah	242

Lampiran D

D. 1 Surat Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan	246
D.2 Berita Acara Penelitian	247