

DAFTAR ISI

ABSTRAK

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Peneltian.....	6
E. Definisi Operasional.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Karakteristik Bahan Ajar Kimia.....	8
B. Kriteria Bahan Ajar Berdasarkan Karakteristik Ilmu Kimia.....	10
1. Level Makroskopik	11
2. Level Submikroskopik	11
3. Level Simbolik.....	12
C. Langkah-Langkah Pembuatan Bahan Ajar	14
D. Deskripsi Materi Laju Reaksi.....	19

1. Pengertian Laju Reaksi	19
2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi	20
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Kerangka Berpikir	30
B. Desain/Metode Penelitian	32
C. Subjek Penelitian.....	32
D. Prosedur Penelitian.....	32
E. Instrumen Penelitian.....	34
F. Teknik Pengumpulan Data.....	35
G. Teknik Analisis Data.....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
A. Hasil Penelitian	38
1. Karakteristik Bahan Ajar pada Materi Laju Reaksi Berorientasi Multipel Representasi Kimia	39
2. Hasil Uji Kelayakan Penggunaan Bahan Ajar Laju Reaksi Berorientasi Multipel Representasi Kimia.....	73
B. Pembahasan.....	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	99
A. Kesimpulan	99
B. Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN-LAMPIRAN	104

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Hasil Percobaan Reaksi Gas Bromin dengan Gas nitrogen oksidasi	25
Tabel 3.1 Interpretasi Nilai Kelayakan r	36
Tabel 3.2 Kriteria Kelayakan Produk Bahan Ajar Laju Reaksi.....	37
Tabel 4.1 Hasil Analisis Wacana pada Materi Laju Reaksi.....	40
Tabel 4.2 Identifikasi Elemen Pendukung Bahan Ajar Laju Reaksi.....	47
Tabel 4.3 Hasil Komentar dan Saran dari Validator terhadap Bahan Ajar	74
Tabel 4.4 Hasil Validasi pada Aspek Kejelasan Materi Bahan Ajar	78
Tabel 4.5 Hasil Validasi pada Aspek Elemen Pendukung Bahan Ajar.....	79
Tabel 4.6 Hasil Validasi pada Aspek Tampilan pada Bahan Ajar	80
Tabel 4.7 Persentase Tanggapan Siswa terhadap Bahan Ajar Laju Reaksi	82



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Reaksi Penguraian Hidrogen Peroksida dengan Katalis NaBr yang Merepresentasikan Level Makroskopik	11
Gambar 2.2 Reaksi Penguraian Hidrogen Peroksida dengan Katalis NaBr yang Merepresentasikan Level Submikroskopik.....	12
Gambar 2.3 Reaksi Penguraian Hidrogen Peroksida dengan Katalis NaBr yang Merepresentasikan Multipel	13
Gambar 2.4 Grafik Perubahan Reaktan menjadi Produk.....	20
Gambar 2.5 Pengaruh Luas Permukaan Bidang Sentuh terhadap Laju Reaksi	21
Gambar 2.6 Pengaruh Konsentrasi terhadap Laju Reaksi.....	22
Gambar 2.7 Grafik Orde Reaksi Nol.....	23
Gambar 2.8 Grafik Orde Reaksi Satu	24
Gambar 2.9 Grafik Orde Reaksi Dua.....	25
Gambar 2.10 Pengaruh Suhu terhadap Laju Reaksi.....	28
Gambar 2.11 Pengaruh Katalis terhadap Reaksi.....	29
Gambar 3.1 Kerangka Berpikir	31
Gambar 3.2 Bagan Alur Prosedur Penelitian	33
Gambar 4.1 Struktur Makro Laju Reaksi	44
Gambar 4.2 Diagram Alur (<i>Flow Chart</i>) Penyajian Bahan Ajar Laju Reaksi	50
Gambar 4.3 <i>Cover</i>	52
Gambar 4.4 Kata Pengantar	53

Gambar 4.5 Daftar Isi.....	54
Gambar 4.6 SK-KD dan Tujuan Pembelajaran.....	55
Gambar 4.7 Visualisasi Konsep Laju Reaksi yang Mewakili Representasi Makroskopik dan Simbolik	57
Gambar 4.8 Visualisasi Konsep Pengaruh Luas Permukaan Bidang Sentuh terhadap Laju Reaksi yang Mewakili Representasi Makroskopik.....	59
Gambar 4.9 Visualisasi Konsep Pengaruh Luas Permukaan Bidang Sentuh Terhadap Laju Reaksi yang Mewakili Representasi Submikroskopik dan Simbolik	60
Gambar 4.10 Visualisasi Konsep Pengaruh Konsentrasi terhadap Laju Reaksi yang Mewakili Representasi Makroskopik, Submikroskopik dan Simbolik	63
Gambar 4.11 Visualisasi Konsep Pengaruh Suhu terhadap Laju Reaksi yang Mewakili Representasi Makroskopik.....	66
Gambar 4.12 Visualisasi Konsep Pengaruh Suhu terhadap Laju Reaksi yang Mewakili Representasi Submikroskopik dan Simbolik.....	67
Gambar 4.13 Visualisasi Konsep Pengaruh Katalis terhadap Laju Reaksi yang Mewakili Representasi Makroskopik, Submikroskopik dan Simbolik..	70
Gambar 4.14 Rangkuman.....	71
Gambar 4.15 Uji Kompetensi	72

DAFTAR LAMPIRAN

A. Instrumen Penelitian

Lampiran A.1 Peta Konsep Laju Reaksi	104
Lampiran A.2 Analisis Konsep Laju Reaksi	105
Lampiran A.3 <i>Storyboard</i> Bahan Ajar Laju Reaksi	108
Lampiran A.4 Lembar Angket Validasi	136
Lampiran A.5 Lembar Angket Uji Kelayakan	141

B. Hasil Penelitian

Lampiran B.1 Hasil Validasi	142
Lampiran B.2 Hasil Uji Kelayakan	178

C. Administrasi

Lampiran C.1 SK Pembimbing Skripsi	179
Lampiran C.2 Surat Izin Penelitian	180
Lampiran C.3 Surat Keterangan telah Melakukan Penelitian	182
Lampiran C.4 Surat Keterangan Perbaikan Skripsi	184