

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR PADA POKOK BAHASAN TABEL  
PERIODIK YANG BERSUMBER DARI *TEXTBOOK CHEMISTRY*  
KARANGAN MYERS *et al.***

**SKRIPSI**

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Pada Jurusan Pendidikan Kimia*



Oleh:

**DEWI NURAENI**

**0606237**

**JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2011**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR PADA POKOK BAHASAN TABEL  
PERIODIK YANG BERSUMBER DARI *TEXTBOOK CHEMISTRY*  
KARANGAN MYERS *et al.***

Oleh :

**Dewi Nuraeni**

0606237

Disetujui dan disahkan oleh,

Pembimbing I

**Muhamad Nurul Hana, M.Pd**

NIP:197101191997021001

Pembimbing II

**Dr. rer. nat. Omay Sumarna, M.Si**

NIP:196404101989011011

Mengetahui  
Ketua Jurusan Pendidikan Kimia  
FPMIPA UPI

**Dr. Ijang Rohman M.Si**

NIP: 196310291987031001

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	3
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Definisi Operasional.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
<b>2.1 Bahan ajar</b> .....	7
<b>2.2 Buku teks</b> .....	12
<b>2.3 Metode Analisis buku teks</b> .....	14
2.3.1 Kesesuaian isi dengan kurikulum.....	14
2.3.2 Penyajian materi.....	16
2.3.3 Grafika.....	16
2.3.4 Keterbacaan.....	17
<b>2.4 Tabel periodik</b> .....	18
2.4.1 Perkembangan tabel periodik.....	19
2.4.2 Sistem periodik modern.....	20
2.4.3 Sifat periodik.....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	25
<b>3.1 Alur penelitian</b> .....	26
<b>3.2 Prosedur pelaksanaan penelitian</b> .....	27
3.2.1 Tahap persiapan.....	27
3.2.2 Tahap pengumpulan data.....	28
3.2.3 Tahap akhir.....	28
<b>3.3 Lokasi dan subjek penelitian</b> .....	29
<b>3.4 Instrumen penelitian</b> .....	29
<b>3.5 Metode pengumpulan data</b> .....	31
3.5.1 Kesesuaian isi dengan kurikulum.....	31
3.5.2 Penyajian materi.....	31
3.5.3 Grafika.....	31
3.5.4 Keterbacaan.....	32
<b>3.6 Analisis data</b> .....	33
3.6.1 Kesesuaian isi dengan kurikulum.....	33

3.6.2	Penyajian materi .....	33
3.6.3	Grafika .....	33
3.6.4	Keterbacaan .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>35</b>
4.1	<b>Analisis kurikulum .....</b>	<b>35</b>
4.2	<b>Perbandingan buku .....</b>	<b>36</b>
4.3	<b>Penyusunan buku .....</b>	<b>38</b>
4.4	<b>Kesesuaian isi dengan kurikulum .....</b>	<b>40</b>
4.5	<b>Penyajian materi .....</b>	<b>41</b>
4.6	<b>Grafika .....</b>	<b>43</b>
4.6.1	Desain luar buku .....	43
4.6.2	Desain isi buku .....	44
4.7	<b>Keterbacaan .....</b>	<b>48</b>
4.7.1	Keterbacaan Sub Pokok Bahasan 1: Bagaimanakah Unsur- unsur Disusun? .....	48
4.7.1.1	Materi Pola Pada Sifat-Sifat Unsur .....	48
4.7.1.2	Sub-sub bab hukum periodik .....	58
4.7.2	Keterbacaan Sub Pokok Bahasan 2: Seputar Unsur-unsur dalam Tabel Periodik .....	64
4.7.2.1	Materi Unsur-unsur Golongan Utama .....	64
4.7.2.2	Materi Unsur-unsur Logam .....	74
4.7.3	Keterbacaan Sub Pokok Bahasan 3: Kecenderungan sifat Periodik.....	82
4.7.3.1	Materi Kecenderungan Keperiodikan .....	83
4.7.3.2	Materi Energi Ionisasi .....	85
4.7.3.3	Materi Jari-Jari Atom .....	91
4.7.3.4	Materi Keelektronegatifan .....	98
4.7.3.5	Materi Kecenderungan Keperiodikan Jari-jari Ion Dan Afinitas Elektron .....	102
4.7.4	Keterbacaan pada Pokok Bahasan Tabel Periodik .....	105
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>106</b>
5.1	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>106</b>
5.2	<b>Saran .....</b>	<b>107</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>108</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>110</b>