

**EFEKTIVITAS BAHAN AJAR MANDIRI SISWA SMA PADA MATERI  
SIFAT-SIFAT PERIODIK UNSUR MELALUI EMPAT TAHAP  
PENGOLAHAN BAHAN AJAR**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan Kimia



Oleh

Evi Marfuah  
0800747

**JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2013**

**Evi Marfuah, 2013**

Efektivitas Bahan Ajar Mandiri Siswa SMA Pada Materi Sifat-Sifat Periodik Unsur Melalui Empat Tahap  
Pengolahan Bahan Ajar

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

# **Efektivitas Bahan Ajar Mandiri Siswa SMA pada Materi Sifat-sifat Periodik Unsur Melalui Empat Tahap Pengolahan Bahan Ajar**



Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

**Evi Marfuah, 2013**

Efektivitas Bahan Ajar Mandiri Siswa SMA Pada Materi Sifat-Sifat Periodik Unsur Melalui Empat Tahap Pengolahan Bahan Ajar

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

EVI MARFUAH

EFEKTIVITAS BAHAN AJAR MANDIRI SISWA SMA PADA MATERI SIFAT-SIFAT PERIODIK UNSUR MELALUI EMPAT TAHAP PENGOLAHAN BAHAN AJAR

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING:

Pembimbing 1

Dr. Paed. Sjaeful Anwar  
NIP. 196208201987031002

Pembimbing 2

Dr. rer.nat. Omay Sumarna, M.Si.  
NIP. 196404101989031025

Mengetahui  
Ketua Jurusan Pendidikan Kimia

Dr. rer.nat Ahmad Mudzakir, M.Si.  
NIP. 196611211991031002