

**PENGEMBANGAN PENGUASAAN KONSEP DAN KETERAMPILAN
BERPIKIR KRITIS SISWA SMA MELALUI PHET *MOLECULE SHAPES***

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia



Oleh:
Elva Stiawan
0906971

JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2014

**PENGEMBANGAN PENGUASAAN KONSEP DAN KETERAMPILAN
BERPIKIR KRITIS SISWA SMA MELALUI PHET *MOLECULE SHAPES***

Oleh
Elva Stiawan

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Elva Stiawan 2014
Universitas Pendidikan Indonesia
Januari 2014

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.

HALAMAN PENGESAHAN

ELVA STIAWAN

**PENGEMBANGAN PENGUASAAN KONSEP DAN KETERAMPILAN
BERPIKIR KRITIS SISWA SMA MELALUI PHET *MOLECULE SHAPES***

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING:

Pembimbing I

**Prof. Dr. Liliasari, M.Pd.
NIP. 194909271978032001**

Pembimbing II

**Dr. Ijang Rohman, M.Si.
NIP. 196310291987031001**

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Kimia

**Dr. rer. nat. H. Ahmad Mudzakir, M.Si.
NIP: 196611211991031002**

Elva Stiawan, 2014

*Pengembangan Penguasaan Konsep Dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMA Melalui Phet
Molecule Shapes*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu