

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *LEARNING CYCLE 5E*
UNTUK PENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA SMK PADA
MATA PELAJARAN PRODUKTIF**

(Studi *Quasi Eksperimen* untuk Mata Pelajaran Kelistrikan Otomotif Pada Siswa
Kelas XI Teknik Kendaraan Ringan SMK Negeri 8 Bandung)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan Jurusan Pendidikan Teknik Mesin



Oleh:

SYAEFUL MUNAWAR

E.0551. 1002878

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2013**

Syaeful Munawar, 2013

*PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR
SISWA SMK PADA MATA PELAJARAN PRODUKTIF*

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

Penerapan Model Pembelajaran *Learning Cycle 5E* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SMK Pada Mata Pelajaran Produktif

Oleh
Syaeful Munawar

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Syaeful Munawar 2013
Universitas Pendidikan Indonesia
April 2013

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.

Syaeful Munawar, 2013

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA SMK PADA MATA PELAJARAN PRODUKTIF

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

Syaeful Munawar
1002878

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *LEARNING CYCLE 5E*
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA SMK
PADA MATA PELAJARAN PRODUKTIF**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING

Pembimbing I

Drs. Nana Sumarna, MT
NIP. 19520107 198203 1 001

Pembimbing II

Drs. Tatang Permana, M.Pd
NIP. 19651110 199203 1 007

Mengetahui,

**Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Indonesia**

Dr. Wahid Munawar, M.Pd
NIP. 19630520 198901 1 001

Syaeful Munawar, 2013

*PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR
SISWA SMK PADA MATA PELAJARAN PRODUKTIF*

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