

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS *LEARNING CYCLE 7E*
UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN KREATIVITAS
SISWA SMK PADA TOPIK ELEKTROLISIS**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar Magister
Pendidikan Program Studi Pendidikan Kimia



Oleh:

Nana Rohana

NIM 1502779

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2018**

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS *LEARNING CYCLE 7E*
UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN KREATIVITAS
SISWA SMK PADA TOPIK ELEKTROLISIS**

Oleh
Nana Rohana

S.Pd. UPI Bandung, 2003

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Pendidikan (M.Pd) pada Program Studi Pendidikan Kimia
Sekolah Pascasarjana UPI

©Nana Rohana 2018
Universitas Pendidikan Indonesia
Januari 2018

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

NANA ROHANA

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS *LEARNING CYCLE 7E*
UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN KREATIVITAS
SISWA SMK PADA TOPIK ELEKTROLISIS

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

Dr. H. Kurnia, M.Si

NIP. 195309061980021002

Pembimbing II

Dr. Yayan Sunarva, M.Si

NIP. 196102081990031004

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Kimia

Sekolah Pasca Sarjana Universitas Pendidikan Indonesia

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

NIP. 196611211991031002