

**PENGEMBANGAN DESAIN PRAKTIKUM NANOTEKNOLOGI *DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS* (DSSC) BERBASIS INKUIRI UNTUK MENINGKATKAN LITERA,*m.SI* SAINS SISWA SMA**

**TESIS**

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



oleh:

NILAM SURI RAHMAYANI

NIM. 1602603

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

**2019**

**PENGEMBANGAN DESAIN PRAKTIKUM NANOTEKNOLOGI *DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS* (DSSC) BERBASIS INKUIRI UNTUK MENINGKATKAN LITERASI SAINS SISWA SMA**

Oleh  
Nilam Suri Rahmayani

S.Pd Universitas Syiah Kuala, 2016

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Nilam Suri Rahmayani 2019  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Januari 2019

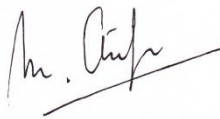
Hak Cipta dilindungi undang-undang.  
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

NILAM SURI RAHMAYANI

**PENGEMBANGAN DESAIN PRAKTIKUM NANOTEKNOLOGI DYE-  
SENSITIZED SOLAR CELLS (DSSC) BERBASIS INKUIRI UNTUK  
MENINGKATKAN LITERASI SAINS SISWA SMA**

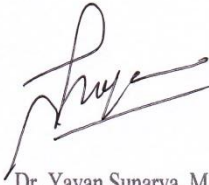
Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I



Prof. Dr. Mulyati Arifin, M.Pd  
NIP. 130528381

Pembimbing II



Dr. Yayan Sunarya, M.Si  
NIP. 196102081990031004

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Pendidikan Kimia



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