

**PENGINTEGRASIAN LEVEL MAKROSKOPIK, SUB MIKROSKOPIK,  
DAN SIMBOLIK SUB MATERI ELEKTROLISIS PADA VIDEO  
PEMBELAJARAN**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Kimia



oleh

Lety Nuroctaviani

NIM 1100699

DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2016

**PENGINTEGRASIAN LEVEL MAKROSKOPIK, SUB MIKROSKOPIK,  
DAN SIMBOLIK SUB MATERI ELEKTROLISIS PADA VIDEO  
PEMBELAJARAN**

oleh  
Lety Nuroctaviani

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

© Lety Nuroctaviani 2016  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Desember 2016

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

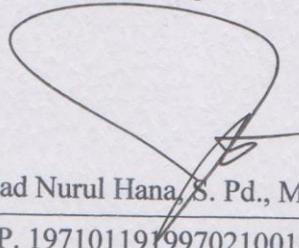
**LEMBAR PENGESAHAN**

LETY NUROCTAVIANI

PENGINTEGRASIAN LEVEL MAKROSKOPIK, SUB MIKROSKOPIK, DAN  
SIMBOLIK SUB MATERI ELEKTROLISIS PADA VIDEO PEMBELAJARAN

disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I



Muhamad Nurul Hana, S. Pd., M. Pd.

NIP. 197101191997021001

Pembimbing II

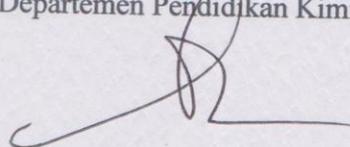


Drs. Rahmat Setiadi, M. Sc.

NIP. 196004111984031002

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Kimia



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

NIP. 196611211991031002