

KONSTRUKSI LEMBAR KERJA SISWA POLA 5M BERMUATAN NILAI  
KREATIF BAGI SISWA SMA KELAS XII DALAM PERANCANGAN SEL  
VOLTA MENGGUNAKAN BAHAN DI SEKITAR

SKRIPSI

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



oleh  
Ahmad Afandi  
NIM 1203105

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2016

KONSTRUKSI LEMBAR KERJA SISWA POLA 5M BERMUATAN NILAI  
KREATIF BAGI SISWA SMA KELAS XII DALAM PERANCANGAN SEL  
VOLTA MENGGUNAKAN BAHAN DI SEKITAR

Oleh :  
Ahmad Afandi

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

© Ahmad Afandi 2016  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Agustus 2016

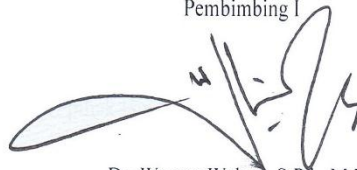
Hak cipta dilindungi Undang-undang  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis

AHMAD AFANDI

KONSTRUKSI LEMBAR KERJA SISWA POLA 5M BERMUATAN NILAI  
KREATIF BAGI SISWA SMA KELAS XII DALAM PERANCANGAN SEL  
VOLTA MENGGUNAKAN BAHAN DI SEKITAR

disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

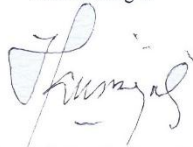
Pembimbing I



Dr. Wawan Wahyu, S.Pd., M.Pd

NIP 197111201998021001

Pembimbing II



Drs. Ali Kusrijadi, M.Si

NIP 196706291992031001

Mengetahui

Ketua Departemen Pendidikan Kimia FPMIPA UPI



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

NIP 196611211991031002