

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

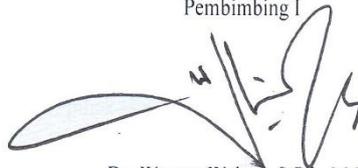
Hak cipta dilindungi Undang-undang
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis

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 :

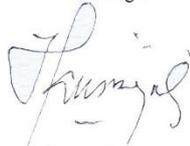
Pembimbing I



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