

**PENGEMBANGAN POKOK UJI PILIHAN BERGANDA PIKTORIAL UNTUK
MENGUKUR PENGUASAAN PENGETAHUAN FAKTUAL, KONSEPTUAL,
DAN PROSEDURAL SISWA PADA MATERI
KONSEP REAKSI OKSIDASI-REDUKSI**

SKRIPSI

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



oleh

Muhamad Reza Ramadhani

NIM 1103182

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

BANDUNG

Muhamad Reza Ramadhani, 2017
*PENGEMBANGAN POKOK UJI PILIHAN BERGANDA PIKTORIAL UNTUK MENGUKUR PENGUASAAN
PENGETAHUAN FAKTUAL, KONSEPTUAL, DAN PROSEDURAL SISWA PADA MATERI
KONSEP REAKSI OKSIDASI-REDUKSI*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2017

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**PENGEMBANGAN POKOK UJI PILIHAN BERGANDA PIKTORIAL UNTUK MENGUKUR PENGUASAAN PENGETAHUAN FAKTUAL, KONSEPTUAL, DAN PROSEDURAL SISWA PADA MATERI KONSEP REAKSI OKSIDASI-REDUKSI**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Januari 2017
Yang membuat pernyataan,

Muhamad Reza Ramadhani
NIM 1103182

MUHAMAD REZA RAMADHANI

**PENGEMBANGAN POKOK UJI PILIHAN BERGANDA PIKTORIAL
UNTUK MENGUKUR PENGUASAAN PENGETAHUAN FAKTUAL,
KONSEPTUAL, DAN PROSEDURAL SISWA PADA MATERI
KONSEP REAKSI OKSIDASI-REDUKSI**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I

Dr. Hernani, M.Si.

NIP. 196711091991012001

Pembimbing II

Dra. Wiwi Siswaningsih, M.Si.

NIP. 196203011987032001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Kimia

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

NIP. 196611211991031002

PENGEMBANGAN POKOK UJI PILIHAN BERGANDA PIKTORIAL
UNTUK MENGUKUR PENGUASAAN PENGETAHUAN FAKTUAL,
KONSEPTUAL, DAN PROSEDURAL SISWA PADA MATERI
KONSEP REAKSI OKSIDASI-REDUKSI

Oleh

Muhamad Reza Ramadhani

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

© Muhamad Reza Ramadhani 2017
Universitas Pendidikan Indonesia
Januari 2017

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