

**PENGEMBANGAN KREATIVITAS SISWA SMA MELALUI
PRAKTIKUM PEMANFAATAN KULIT PISANG KEPOK (*Musa
balbisiana*) PADA PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK DALAM
TOPIK KOLOID**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Magister Pendidikan Kimia



Oleh

Winda Wiranata
NIM. 1503393

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

2017

**PENGEMBANGAN KREATIVITAS SISWA SMA MELALUI
PRAKTIKUM PEMANFAATAN KULIT PISANG KEPOK (*Musa
balbisiana*) PADA PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK DALAM
TOPIK KOLOID**

Oleh
Winda Wiranata

M.Pd UPI Bandung, 2017

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

© Winda Wiranata 2017
Universitas Pendidikan Indonesia
September 2017

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.

WINDA WIRANATA

PENGEMBANGAN KREATIVITAS SISWA SMA MELALUI PRAKTIKUM
PEMANFAATAN KULIT PISANG KEPOK (*Musa balbisiana*) PADA PEMBELAJARAN
BERBASIS PROYEK DALAM TOPIK KOLOID

Telah disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I

Dr. Hayat Sholihin, M.Sc

NIP. 195711231984031001

Pembimbing II

Prof. Dr. Mulyati Arifin, M.Pd

NIP. 130528381

Mengetahui,
Kepala Departemen Pendidikan Kimia
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Kimia

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

NIP. 196611211991031002