

**PENGEMBANGAN *WORKSHEET* PRAKTIKUM IPA
TERPADU TIPE *INTEGRATED* MENGGUNAKAN
MULTIMODUS REPRESENTASI UNTUK MENINGKATKAN
LITERASI LINGKUNGAN DAN KETERAMPILAN PROSES
SAINS PADA TOPIK PENCEMARAN LINGKUNGAN**

TESIS

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat untuk
Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan IPA**



**Oleh
Nurhayati
1605590**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

**Nurhayati
1605590**

TESIS

**PENGEMBANGAN *WORKSHEET* PRAKTIKUM IPA TERPADU TIPE
INTEGRATED MENGGUNAKAN MULTIMODUS REPRESENTASI
UNTUK MENINGKATKAN LITERASI LINGKUNGAN DAN
KETERAMPILAN PROSES SAINS PADA TOPIK PENCEMARAN
LINGKUNGAN**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH

Dosen Pembimbing I



**Dr. Hernani, M.Si.
NIP. 196305011988031002**

Dosen Pembimbing II



**Dr. Parlindungan Sinaga, M.Si.
NIP. 196204261987031002**

**Mengetahui
Ketua Departemen Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam
Sekolah Pascasarjana
Universitas Pendidikan Indonesia**



**Dr. H. Riandi, M.Si.
NIP. 196305011988031002**

LEMBAR HAK CIPTA

**PENGEMBANGAN *WORKSHEET* PRAKTIKUM IPA
TERPADU TIPE *INTEGRATED* MENGGUNAKAN
MULTIMODUS REPRESENTASI UNTUK MENINGKATKAN
LITERASI LINGKUNGAN DAN KETERAMPILAN PROSES
SAINS PADA TOPIK PENCEMARAN LINGKUNGAN**

Oleh :

Nurhayati
Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam
SPs. UPI Bandung. 2018

Sebuah tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar akademik Magister Pendidikan (M.Pd) pada Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam

© Nurhayati
Sekolah Pasca Sarjana Universitas Pendidikan Indonesia
Juli 2018

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang, tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian dengan dicetak ulang, *difotocopy*, atau cara lain tanpa izin penulis.

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa tesis yang berjudul “Pengembangan *Worksheet* Praktikum IPA Terpadu Tipe *Integrated* Menggunakan Multimodus Representasi untuk Meningkatkan Literasi Lingkungan dan Keterampilan Proses Sains pada Topik Pencemaran Lingkungan” ini sepenuhnya karya saya sendiri. Tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku di masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, 21 Juli 2018
Yang membuat pernyataan,

Nurhayati
1605590