

**PENERAPAN PENDEKATAN EKSPLISIT-REFLEKTIF DALAM  
PEMBELAJARAN IPA UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN  
*NATURE OF SCIENCE (NOS)* DAN PENGUASAAN KONSEP SISWA SMP**

**TESIS**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar  
Magister Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam



**oleh**

**Nur Rahmah**

**1605605**

**PPROGRAM STUDI  
PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2018**

## LEMBAR HAK CIPTA

### **PENERAPAN PENDEKATAN EKSPLISIT-REFLEKTIF DALAM PEMBELAJARAN IPA UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN *NATURE OF SCIENCE (NOS)* DAN PENGUASAAN KONSEP SISWA SMP**

Oleh  
Nur Rahmah

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Program Studi Pendidikan IPA

© Nur Rahmah 2018  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Agustus, 2018

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

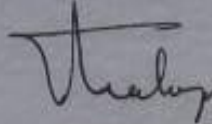
**HALAMAN PENGESAHAN**

**NUR RAHMAH**

**PENERAPAN PENDEKATAN EKSPLISIT REFLEKTIF PADA  
PEMBELAJARAN IPA UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN  
*NATURE OF SCIENCE* (NOS) DAN PENGUASAAN  
KONSEP SISWA SMP**

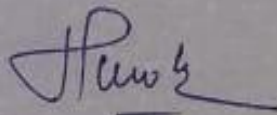
**disetujui dan disahkan oleh pembimbing:**

**Pembimbing I**



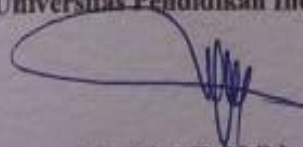
**Dr. Parsaoran Siahaan, M. Pd.  
NIP 195803011980021002**

**Pembimbing II**



**Dr. H. Taufik Rahman, M. Pd.  
NIP 196201151987031002**

**Mengetahui,  
Ketua Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam  
Sekolah Pascasarjana  
Universitas Pendidikan Indonesia**



**Dr. Riandi, M.Pd.  
NIP 196305011988031002**

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “*Penerapan Pendekatan Eksplisit-Reflektif dalam Pembelajaran IPA untuk Meningkatkan Pemahaman Nature of Science (NOS) dan Penguasaan Konsep Siswa SMP pada Materi Getaran, Gelombang, Bunyi dan Sistem Pendengaran*” 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, Juli 2018

NUR RAHMAH

NIM 1605605