

**PENALARAN INFORMAL MENGENAI ISU SOSIO-SAINTEKIF PADA JENJANG  
PENDIDIKAN SD, SMP, DAN SMA**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi



oleh

Dwie Saptarani

NIM 1100053

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2015**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENALARAN INFORMAL MENGENAI ISU SOSIO-SAINTEK PADA JENJANG  
PENDIDIKAN SD, SMP, DAN SMA**

oleh

Dwie Saptarani

NIM 1100053

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

Dr. Riandi, M.Si.

NIP. 19630501198831002

Pembimbing II

Dr. Diana Rochintaniawati, M.Ed.

NIP. 196709191991032001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Biologi FPMIPA UPI

Dr. Bambang Supriatno, MS.

NIP. 196305211988031002

# **PENALARAN INFORMAL MENGENAI ISU SOSIO-SAINTEFIK PADA JENJANG PENDIDIKAN SD, SMP, DAN SMA**

Oleh  
Dwie Saptarani

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada  
Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Dwie Saptarani 2015  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Agustus 2015

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

## PERNYATAAN

“Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “*PENALARAN INFORMAL MENGENAI ISU SOSIO-SAINTEFIK PADA JENJANG PENDIDIKAN SD, SMP, DAN SMA*” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/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, Agustus 2015

Pembuat pernyataan

Dwie Saptarani

NIM 1100053