

**PENALARAN ILMIAH (*SCIENTIFIC REASONING*) SISWA SEKOLAH
BERORIENTASI LINGKUNGAN DAN SEKOLAH MULTINASIONAL**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat memperoleh gelar
Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi



Oleh

DESTI HERAWATI

1303131

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2015

**PENALARAN ILMIAH (*SCIENTIFIC REASONING*) SISWA SEKOLAH
BERORIENTASI LINGKUNGAN DAN SEKOLAH MULTINASIONAL**

Oleh

Desti Herawati

S.Pd UPI Bandung, 2011

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

© Desti Herawati 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.

DESTI HERAWATI

**PENALARAN ILMIAH (*SCIENTIFIC REASONING*) SISWA SEKOLAH
BERORIENTASI LINGKUNGAN DAN SEKOLAH MULTINASIONAL**

Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing

Dr. Phil. Ari Widodo, M.Ed.
NIP. 196705271992031001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Biologi

Dr. Bambang Supriyatno, M.Si.
NIP. 196305211988031002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Penalaran Ilmiah (*Scientific Reasoning*) Siswa Sekolah Berorientasi Lingkungan dan Sekolah Multinasional” ini beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. 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 apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2015
Yang membuat pernyataan

Desti Herawati, S.Pd.

NIM. 1303131

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT atas karunia dan hidayah-Nya sehingga peneliti berhasil menyusun tesis ini. Shalawat serta salam juga semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW.

Tesis yang berjudul “**Penalaran Ilmiah (*Scientific Reasoning*) Siswa Sekolah Berorientasi Lingkungan dan Sekolah Multinasional**” ini mengkaji tentang kemampuan penalaran ilmiah siswa di sekolah berorientasi lingkungan dan sekolah multinasional, yang diidentifikasi melalui argumen yang diajukan siswa terhadap masalah-masalah lingkungan, serta mengkaji tentang faktor-faktor yang berperan dalam penalaran ilmiah tersebut.

Penulisan tesis ini merupakan tugas akhir dalam menempuh pendidikan di Strata dua (S2) Program Studi Pendidikan Biologi di Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia. Tesis ini dilatarbelakangi oleh pentingnya kemampuan penalaran ilmiah baik dalam kegiatan pembelajaran sains maupun dalam kehidupan sehari-hari, sehingga penelusuran terhadap faktor-faktor yang dapat berpengaruh terhadap penalaran ilmiah siswa sangat diperlukan, agar para pendidik dapat mempersiapkan lingkungan belajar yang mendukung penalaran ilmiah siswanya.

Peneliti menyadari bahwa tesis ini masih belum sempurna, sehingga peneliti mengharapkan saran dari semua pembaca untuk perbaikan tesis ini. Semoga hasil penelitian ini dapat berguna khususnya bagi peneliti sendiri dan umumnya bagi para pembaca.

Peneliti,

Desti Herawati, S.Pd.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji beserta syukur hanyalah milik Allah SWT, yang tidak pernah berhenti memberikan kasih sayang kepada semua hamba-Nya. Shalawat serta salam selalu terucapkan ke baginda Rasulullah SAW, keluarga dan para sahabatnya.

Peneliti juga mengucapkan terima kasih yang tulus dari lubuk hati yang paling dalam kepada yang terhormat :

1. Dr. Phil. Ari Widodo, M. Ed., sebagai pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan serta dukungan kepada peneliti selama penyusunan tesis ini dengan penuh keikhlasan.
2. Dr. Riandi, M.Si., sebagai tim dosen peneliti, yang selalu semangat dalam memberikan bimbingan kepada peneliti.
3. Dr. Diana Rochintaniawati, M.Ed, sebagai tim dosen peneliti, yang memberikan arahan dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir.
4. Dr. Bambang Supriyatno, M.Si, sebagai ketua Prodi Pendidikan Biologi, yang telah memberikan dukungan kepada peneliti untuk menyelesaikan tugas akhir.
5. Keluarga dan para sahabat yang telah mendorong dan memberi semangat selama peneliti menempuh studi dan menyelesaikan tugas akhir.
6. Kepala Sekolah dan dewan guru di sekolah penelitian yang mengizinkan dan membantu peneliti dalam melaksanakan penelitian ini.

Semoga kebaikan yang telah ibu dan bapak berikan kepada peneliti menjadi amal kebaikan di sisi Allah SWT dan mendapat balasan dari-Nya. Aamiin.

Bandung, Agustus 2015

Desti Herawati, S.Pd.

