

**ANALISIS PENGARUH KOMPETENSI DAN PENGALAMAN
TEKNOLOGI SERTA SIKAP DALAM INTEGRASI TEKNOLOGI
TERHADAP KEMAMPUAN TPACK GURU IPA**

TESIS

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



Oleh:

Hendra Yulisman

NIM 1605535

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2019**

Halaman Hak Cipta

ANALISIS PENGARUH KOMPETENSI DAN PENGALAMAN TEKNOLOGI
SERTA SIKAP DALAM INTEGRASI TEKNOLOGI TERHADAP
KEMAMPUAN TPACK GURU IPA

Oleh
Hendra Yulisman

S.Pd FKIP Universitas Syiah Kuala, 2014

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Sekolah Pascasarjana UPI

© Hendra Yulisman 2019
Universitas Pendidikan Indonesia
April 2019

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.

Halaman Pengesahan

Hendra Yulisman

**ANALISIS PENGARUH KOMPETENSI DAN PENGALAMAN
TEKNOLOGI SERTA SIKAP DALAM INTEGRASI TEKNOLOGI
TERHADAP KEMAMPUAN TPACK GURU IPA**

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing

Pembimbing I

Prof. Dr. Phil. Ari Widodo, M.Ed.

NIP. 196705271992031001

Pembimbing II

Dr. Riandi, M.Si

NIP. 196305011988031002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan IPA
Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Riandi, M.Si

NIP. 196305011988031002

Pernyataan Keaslian Tesis dan Bebas Plagiarisme

Dengan ini saya nyatakan tesis dengan judul “Analisis Pengaruh Kompetensi dan Pengalaman Teknologi serta Sikap dalam Integrasi Teknologi terhadap Kemampuan TPACK Guru IPA” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan 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 klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Penulis,

Hendra Yulisman
NIM 1605535

Kata Pengantar

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah ﷻ yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis diberikan kesehatan, kekuatan, dan kesabaran sehingga dapat menyelesaikan tesis ini. Sholawat beserta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan alam Nabi Besar Muhammad ﷺ, beserta keluarga dan para sahabatnya.

Tesis yang berjudul “Analisis Pengaruh Kompetensi dan Pengalaman Teknologi serta Sikap dalam Integrasi Teknologi terhadap Kemampuan TPACK Guru IPA” ini merupakan salah satu persyaratan guna memperoleh gelas Magister Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam, Sekolah Pascasarjana, Universitas Pendidikan Indonesia.

Penulis menyadari bahwa tesis ini tidak terlepas dari berbagai kekurangan dalam penyusunannya. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari para pembaca yang budiman. Penulis juga berharap tesis ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca sekalian.

Bandung, April 2019

Penulis

Halaman Ucapan Terima Kasih

Penulis menyadari bahwa penyelesaian tesis ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, arahan, dukungan, doa, dan motivasi berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung tersusunnya tesis ini, terutama kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. Phil. Ari Widodo, M.Ed. sebagai dosen wali sekaligus pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, nasehat, dan motivasi kepada penulis sejak permulaan kuliah hingga proses penyusunan tesis ini selesai;
2. Bapak Dr. Riandi, M.Si. sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam sekaligus pembimbing II yang telah memberikan arahan dan masukan dalam proses penyelesaian kuliah dan penyusunan tesis ini;
3. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah mengajarkan ilmu yang bermanfaat selama mengikuti proses perkuliahan di Universitas Pendidikan Indonesia;
4. Lembaga Pengelola Dana Pendidikan (LPDP) yang telah memberikan beasiswa dan memotivasi penulis dalam melaksanakan perkuliahan di Universitas Pendidikan Indonesia;
5. Orang tua di Medan, Ibunda Yuliaty dan Ayahanda Irwansyah Siregar dan orang tua di Banda Aceh, Ayahanda Sulaiman, S.Pd. dan Ibu Surida, serta keluarga di Pidie yang selalu memotivasi, mendukung, dan mendoakan penulis;
6. Istri tercinta, Cut Intan Evtia Nurina, M.Pd. sebagai pendamping hidup, teman sekelas, dan sepebimbingan yang selalu menjadi motivasi penulis untuk menyelesaikan studi;
7. Bapak Prof. Dr. Djufri M.Si. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Syiah Kuala, Bapak Dr. Ismul Huda, M.Si. selaku Kepala Laboratorium Komputer FKIP Unsyiah beserta stafnya, Bapak Dr. Hasanuddin, M.Si. selaku Kepala Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Unsyiah, Bapak/Ibu Dosen Pendidikan Biologi FKIP Unsyiah, dan para

Asisten Laboratorium Pendidikan Biologi yang membantu terlaksananya kegiatan pelatihan untuk guru IPA SMP Kota Banda Aceh;

8. Bapak Dr. Saminan, M.Pd. selaku Kepala Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Banda Aceh, Ibu Evi Susanti, S.Pd., M.Si. selaku Kepala Seksi Kurikulum dan Penilaian Bidang Pembinaan Sekolah Menengah Pertama, dan Ibu Darmawati, SE. Ak. selaku Kepala Seksi Pendidik dan Tenaga Kependidikan Bidang Pembinaan Ketenagaan yang membantu terlaksananya kegiatan pelatihan untuk para guru IPA SMP Kota Banda Aceh;
9. Bapak dan Ibu guru IPA SMP Kota Banda Aceh yang telah berpartisipasi dalam mengikuti kegiatan pelatihan;
10. Teman-teman seperjuangan mahasiswa Magister Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam UPI angkatan 2016;
11. Herizal, M.Pd., Rizaldy Hanifa, M.Pd., dan Nana Mulya, M.Pd. yang menjadi rekan berbagi cerita selama kuliah di UPI dan selalu memberikan semangat untuk segera menyelesaikan studi;
12. Maslim, M.Si., Suci Rahmi Ananda, M.Pd., Diniya, M.Pd., Nur Ijabah, M.Pd., Dr. Rif'at Shafwatul Anam, M.Pd., dan para calon M.Pd Rozi Setiawan, S.Pd., Husnul Chatimah, S.Pd., dan Devi Aulia Rachmayati, S.Pd., yang telah memberikan do'a dan dukungan kepada penulis hingga menyelesaikan studi;
13. Keluarga besar Awardee LPDP Universitas Pendidikan Indonesia;
14. Rekan-rekan di Ikatan Mahasiswa Aceh UPI (IMAPI).