

**PENGARUH PEMBELAJARAN BERBASIS STEM TERHADAP
LITERASI TEKNOLOGI DAN KREATIVITAS PRODUK SISWA
SMA PADA MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi



oleh
Uswatun Hasanah
NIM 1404082

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
DEPARTEMEN PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2018**

PENGARUH PEMBELAJARAN BERBASIS STEM TERHADAP
LITERASI TEKNOLOGI DAN KREATIVITAS PRODUK SISWA
SMA PADA MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN

oleh

Uswatun Hasanah
NIM 1404082

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

© Uswatun Hasanah 2018
Universitas Pendidikan Indonesia

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lain tanpa izin dari penulis.

USWATUN HASANAH

**PENGARUH PEMBELAJARAN BERBASIS STEM TERHADAP
LITERASI TEKNOLOGI DAN KREATIVITAS PRODUK SISWA SMA
PADA MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN**

disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dr. Diana Rochintaniawati, M.Ed.
NIP. 196709191991032001

Mengetahui,
Ketua Departemen Pendidikan Biologi



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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Pengaruh Pembelajaran Berbasis STEM terhadap Literasi Teknologi dan Kreativitas Produk Siswa SMA pada Materi Pencemaran Lingkungan”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2018
Yang membuat pernyataan,

Uswatun Hasanah

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrahim,

Syukur Alhamdulillah, segala puji hanya bagi Allah SWT, dzat yang Maha Kuasa. Hanya dengan ridha-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, serta kepada umatnya yang senantiasa taat dan patuh pada ajaran-ajarannya.

Skripsi ini penulis susun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi. Skripsi ini memaparkan hasil penelitian yang berjudul “Pengaruh Pembelajaran Berbasis STEM terhadap Literasi Teknologi dan Kreativitas Produk Siswa SMA pada Materi Pencemaran Lingkungan. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari beberapa kendala yang dihadapi mulai dari kegiatan pengumpulan data, pengolahan data hingga pelaporan data hasil penelitian. Meskipun demikian, seluruh kendala yang ada mampu dihadapi melalui kerjasama penulis dengan pihak-pihak terkait yang turut membantu proses penulisan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca terutama bagi pengembangan dan referensi pendidikan biologi. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk perbaikan selanjutnya.

Bandung, Agustus 2018

Uswatun Hasanah
NIM 1404082

UCAPAN TERIMA KASIH

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari peran pihak-pihak yang telah membantu, sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik. Penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Phil. H. Ari Widodo, M.Ed. selaku dosen pembimbing I atas segala dedikasi, bimbingan, perhatian, saran, motivasi, dan inspirasi yang telah diberikan kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Diana Rochintaniawati, M.Ed. selaku dosen pembimbing II atas segala dedikasi, bimbingan, perhatian, saran, motivasi, dan inspirasi yang telah diberikan kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Amprasto, M.Si selaku dosen pembimbing akademik atas segala perhatian, saran, motivasi dan pengarahan selama perkuliahan hingga penulis menyelesaikan skripsi.
4. Dr. Bambang Supriatno, M.Si selaku Ketua Departemen Pendidikan Biologi FPMIPA UPI Bandung dan seluruh staf akademik.
5. Endah S. Nilandari, S.Pd. selaku guru biologi yang telah bersedia membantu penulis dalam penelitian ini.
6. Rekan-rekan penelitian skripsi Siti Halimatusya'diyyah Luthfiyani, Vidia Damayanti, Puti Mayang Sari, dan Syifa Fauziah yang telah berjuang bersama-sama untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Sahabatku Siti Halimatusya'diyyah Luthfiyani, Vidia Damayanti, Febby Rizkamariana, Mely Yani, Meilinda Alfiana, Sasha Elitzar L. yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan motivasi serta berbagi suka duka selama masa perkuliahan dan proses penulisan skripsi.
8. Seluruh teman-teman Antosianin (Pendidikan Biologi A 2014) yang selalu memberikan dukungan, semangat dan motivasi selama masa perkuliahan dan proses penulisan skripsi.
9. Saudari-saudari kosan Edumedia Geger Asih: Rahayu Puspa Hadiyati, Siti Rahmadani, Rifa Aang Diyastuti, Mila Nursolah, Lubida Muthi Shafa, Puji Pratiwi, Tissa Agita yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan motivasi kepada penulis selama menjalani kehidupan di Bandung.

10. Rekan-rekan Divisi 2 Pendidikan dan Ilmu Pengetahuan Alam BEM HMBF yang telah memberikan semangat, dan motivasi selama masa perkuliahan.
11. Seluruh teman-teman KKN Sukaratu-Garut UPI 2017 yang telah memberikan semangat, doa, dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi.
12. Seluruh teman-teman PPL SMA Negeri 14 Bandung 2018 yang telah memberikan semangat, doa, dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi.

Secara khusus, penulis mengucapkan terima kasih kepada keluarga tercinta, mamah Dra. Wiwin dan bapak H. Manshur yang telah senantiasa mencurahkan kasih sayang yang tak terhingga kepada penulis, aa Ahmad Nashiruddin dan keluarga kecilnya yang telah senantiasa memberi saran, semangat dan motivasi hingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.

Penulis berharap semoga Allah SWT dapat membalas segala kebaikan dan keikhlasan yang telah diberikan. Semoga segala bantuan dan kebaikan yang telah diberikan menjadi amal ibadah dan mendapat pahala dari Allah SWT. Aamiin.