

**PENGARUH PEMBELAJARAN BIOLOGI BERBASIS STEM
TERHADAP LITERASI TEKNOLOGI DAN PENGAMBILAN
KEPUTUSAN PADA SISWA SMA**

SKRIPSI

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



oleh

**Siti Halimatusya'diyah Luthfiyani
NIM 1403228**

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

Siti Halimatusya'diyah Luthfiyani, 2018
*PENGARUH PEMBELAJARAN BIOLOGI BERBASIS STEM TERHADAP LITERASI
TEKNOLOGI DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN PADA SISWA SMA*
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**PENGARUH PEMBELAJARAN BIOLOGI BERBASIS STEM
TERHADAP LITERASI TEKNOLOGI DAN PENGAMBILAN
KEPUTUSAN PADA SISWA SMA**

oleh

Siti Halimatusya'diyyah Luthfiyani
NIM 1403228

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

© Siti Halimatusya'diyyah Luthfiyani 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.

Siti Halimatusya'diyyah Luthfiyani, 2018

***PENGARUH PEMBELAJARAN BIOLOGI BERBASIS STEM TERHADAP LITERASI
TEKNOLOGI DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN PADA SISWA SMA***
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

SITI HALIMATUSYA'DIYYAH LUTHFIYANI

**PENGARUH PEMBELAJARAN BIOLOGI BERBASIS STEM
TERHADAP LITERASI TEKNOLOGI DAN PENGAMBILAN
KEPUTUSAN PADA SISWA SMA**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I



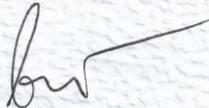
Prof. Dr. Phil. H. Ari Widodo, M.Ed.
NIP. 196705271992031001

Pembimbing II



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

Mengetahui,
Ketua Departemen Pendidikan Biologi



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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “*Pengaruh Pembelajaran Biologi Berbasis STEM Terhadap Literasi Teknologi dan Pengambilan Keputusan pada Siswa SMA*” ini 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 ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2018
Yang membuat pernyataan,

Siti Halimatusya'diyah Luthfiyani
NIM 1403228

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, segala puji hanya bagi Allah SWT, dzat yang Maha Kuasa. Hanya dengan ridha-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “*Pengaruh Pembelajaran Biologi Berbasis STEM Terhadap Literasi Teknologi dan Pengambilan Keputusan pada Siswa SMA*”. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, kepada para keluarganya, sahabatnya dan kepada umatnya hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Departemen Pendidikan Biologi FPMIPA UPI Bandung. Skripsi ini memaparkan hasil penelitian mengenai analisis perbedaan literasi teknologi dan pengambilan keputusan antara siswa yang melaksanakan pembelajaran biologi menggunakan pendekatan STEM dengan pendekatan non-STEM. Penulis berharap semoga hasil penelitian skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca terutama bagi pengembangan dan referensi pendidikan biologi.

Skripsi ini merupakan hasil usaha sebaik-baiknya tetapi masih terdapat kekurangan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk perbaikan selanjutnya.

Bandung, Agustus 2018

Siti Halimatusya'diyah Luthfiyani
NIM 1403228

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 dan penghargaan 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. Hj. 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. Bambang Supriatno, M.Si selaku Ketua Departemen Pendidikan Biologi FPMIPA UPI Bandung dan seluruh staf akademik.
4. Dr. Amprasto, M.Si selaku dosen pembimbing akademik atas segala perhatian, saran, motivasi dan pengarahan selama perkuliahan hingga penulis menyelesaikan skripsi.
5. Dr. Rini Solihat, S.Pd., M.Si. dan Dr. Hj. Diah Kusumawaty, M.Si. selaku dewan bimbingan skripsi yang telah memberikan arahan dan membantu peneliti dalam penyusunan skripsi serta pelaksanaan ujian siding.
6. Neneng Sariningsih, S.Pd. selaku guru biologi yang telah bersedia membantu penulis dalam penelitian ini.
7. Dra. Ani Rosyani Subarma, S.Pd. selaku guru pamong PPL yang telah membantu kelancaran penulis dalam melaksanakan penelitian ini.
8. Adikku Siti Salma Isyfi Hayati dan M. Rayhan Al-Dzikri Pratama serta kerabat keluarga lainnya yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Rekan-rekan penelitian skripsi Uswatun Hasanah, Vidia Damayanti, Puti Mayang Sari, dan Syifa Fauziah yang telah berjuang bersama-sama untuk menyelesaikan skripsi ini.

Siti Halimatusya'diyyah Luthfiyani, 2018

PENGARUH PEMBELAJARAN BIOLOGI BERBASIS STEM TERHADAP LITERASI TEKNOLOGI DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN PADA SISWA SMA
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

10. Sahabatku Uswatun Hasanah, Vidia Damayanti, Febby Rizkamariana, Mely Yani, Meilinda Alfiana, Sasha Elitzar L. yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan motivasi serta bersedia mendengarkan keluh kesah penulis selama masa perkuliahan dan proses penulisan skripsi.
11. Seluruh teman-teman Antosianin (Pendidikan Biologi A 2014) yang selalu memberikan dukungan, semangat dan motivasi selama masa perkuliahan dan proses penulisan skripsi.
12. Frumos: Nur Afifah Permasadi, Putri Nopitasari, Yenisca Juniar, dan Dian Fitriyani sebagai sahabat penulis sejak SMA yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan motivasi untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
13. Rekan-rekan Departemen PSDO BEM HMBF yang telah memberikan dukungan, semangat, dan motivasi selama masa perkuliahan dan proses penulisan skripsi.

Secara khusus, penulis sangat berterima kasih yang utama kepada kedua orang tua tercinta, ibu Siti Nurhayati dan papap Iman Surahman yang senantiasa memberikan dukungan yang tak terhingga, motivasi, semangat, dan selalu mendoakan sehingga penulis dapat 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.