

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan sesuai dengan waktu yang direncanakan. Shalawat beiring salam penulis sanjungkan keharibaan Nabi besar Muhammad SAW sebagai pembawa risalah islam. Penulisan skripsi ini dilakukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penyusun telah melalui jalan panjang untuk penyusunan skripsi ini tetapi penulis harus tetap semangat, yang dimulai dari penentuan topik penelitian, penyusunan, dan seminar proposal, pelaksanaan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Penelitian ini didasarkan dengan adanya berbagai tuntutan zaman yang dimana siswa di ajak agar lebih aktif di kelas, dan yang nantinya akan menunjang ke hasil belajar siswa yang akan lebih baik lagi kedepannya. Penelitian ini juga ditujukan untuk memberi masukan perbaikan implementasi dari Kurikulum 2013.

Pada kesempatan ini, dengan setulus hati penulis ingin menyampaikan terimakasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Kepada ayahanda tercinta Ganda Siallagan, Ibunda tersayang Masripa Yusnani harahap yang sudah dianggap penulis bagaikan malaikat tak bersayap, Adinda Windi Marwah Siallagan, Muhamma Febry Alfariz dan keluarga besar penulis. Ucapan terimakasih yang tak terhingga telah memberikan do'a, kasih sayang, cinta, motivasi, dan nasihat yang menyejukkan hati sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Drs. Abdul Hakim Daulae, M.Si., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan banyak waktunya untuk membimbing penulis mulai dari sejak awal hingga selesainya penulisan skripsi ini.

Terima kasih kepada Bapak Drs. Puji Prastowo, M.Si., Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata, S.Pd., Ibu Dr. Masdiana Sinambela, M.Si., selaku dosen penguji

yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis untuk penyempurnaan skripsi ini.

Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Ibu Aida Fitriani Sitompul, S. Pd., M.Si., selaku dosen pembimbing akademik, Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dekan FMIPA UNIMED, Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., selaku ketua jurusan biologi, Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata, S.Pd., M.Pd., selaku ketua Program Studi Pendidikan Biologi, dan kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh staf pegawai jurusan Biologi FMIPA UNIMED yang telah membantu penulis selama perkuliahan.

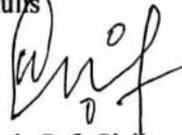
Ucapan terimakasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Halim Simatupang, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Aswarina Nasution, M.Pd., selaku dosen validator yang membantu peneliti dalam mendapatkan hasil penelitian dan Bapak. KI. Drs. Dwi Gatut Satriyono, selaku kepala sekolah SMA Taman Siswa Medan dan Ibu Tengku Nilayanda Meilvana, M.Si yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melakukan penelitian lapangan. Bapak selaku guru mata pelajaran Biologi SMA Taman Siswa Medan, guru dan Staf pegawai SMA Taman Siswa Medan serta siswa/siswi kelas X IPA I dan IPA II SMA Taman Siswa Medan yang namanya tidak memungkinkan penulis menyebutkan satu persatu, terima kasih atas segala arahan, bantuan dan kerja sama yang diberikan kepada penulis.

Terima kasih kepada sahabat JOSH (Rini dan Usnul) yang telah setia menemani dan memberikan motivasi selama berkuliah di UNIMED. Terima kasih kepada Sahabat Until Jannah Dian Purwasih, Terimakasih kepada Tulang, Bujing dan Nantulang yang sudah memberikan nasehat setulus hati agar penulis tetap semangat dalam keadaan apapun. Terimakasih kepada kakak sekaligus sudah dianggap seperti saudari sendiri kak Ningsih, kak Toyyiba, dan kak Nisa. Terimakasih kepada keluarga Kammi Se-Unimed yang telah kebersamai penulis selama perkuliahan dan memberikan pengalaman-pengalaman berharga. Terima kasih kepada adik-adik dan kakak-kakak yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu. Terimakasih kepada keluarga Biologi Dik D 2016 yang telah bersama penulis selama perkuliahan.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Akan tetapi, semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk mencerdaskan kehidupan bangsa di masa yang akan datang.

Medan, 20 Oktober 2020

Penulis



Winda Sofa Siallagan

4161141064