

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan kasihNya, yang memberikan semangat dan sukacita kepada penulis, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Skripsi ini berjudul “Perbedaan Hasil Belajar dan Keterampilan Proses Sains Dasar Siswa dengan Menggunakan Model Pembelajaran *Project Based Learning* dan *Group Investigation* pada Materi Keanekaragaman Hayati di Kelas X IPA SMA Negeri 4 Kisaran Tahun Pembelajaran 2017/2018”. Disusun untuk memperoleh gelar sarjana Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terimakasih kepada Bapak Prof. Dr. rer. nat. Binari Manurung, M.Si, selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan motivasi kepada penulis sejak awal sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Tak lupa juga penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd, Bapak Amrizal, S.Si., M.Pd, dan Ibu Dr. Melva Silitonga, M.S selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran-saran kepada penulis mulai dari perencanaan penelitian sampai selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si selaku pembimbing akademik, Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd selaku ketua Jurusan Biologi, Ibu Dra. Hj. Cicik Suryani, M.Si selaku ketua Prodi Pendidikan Biologi, dan seluruh Bapak Ibu dosen beserta staf pegawai jurusan Biologi FMIPA UNIMED yang telah membantu penulis. Tidak lupa juga penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Esmi Pohan, M.Pd selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 4 Kisaran, Ibu Arlina Sinaga, S.Si selaku guru Biologi SMA Negeri 4 Kisaran, Bapak Ibu guru beserta staf tata usaha, dan siswa kelas X IPA 2 dan X IPA 4 SMA Negeri 4 Kisaran yang telah banyak membantu terlaksananya penelitian yang dilakukan penulis.

Teristimewa penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada ayahanda Alm. Adil Sitorus dan ibunda Magda Sitohang yang tiada henti memberikan doa, cinta, semangat, dan perhatian yang sangat luar biasa kepada

penulis. Juga teristimewa kepada adik tersayang Friska Uli Sitorus dan Martin Prima Sitorus yang selalu memberikan semangat, doa, dan menjadi teman berkeluh-kesah dan semangat juga buat kuliahnya. Seluruh keluarga besar Sitorus-Sitohang. Ucapan terimakasih juga penulis ucapkan kepada Praise SG (Kak Eva Tambunan, Kak Febriana Sinaga, Rionaldo, Rehulina, Sophia, Sari), adik-adik Mikele SG (Asina, Asima, Helen, Maranatha, Monalisa, Pitri), adik-adik Jesus Agave SG (Kak Taruli Lumbantobing, Aspeni, Dorlina, Fiki, Emalia, Eva), teman-teman Koordinasi UKMKP UNIMED 2017 (Sahata, Fitriana, Magna, Prima, Trifena, Natalina, Zenfitri, Wantika, Jimmi, Frisdo, Roy, Evi, Lestari, Rita, Riando), teman-teman Servando Koordinasi UP FE (Jimmi, Maya, Susi, Ruth, Lidia, Jodi, Jessica, Indah, Kristanto) yang tetap setia memberi semangat dan doa kepada penulis untuk boleh menjalankan perkuliahan dan pelayanan dengan penuh sukacita. Tak lupa juga buat T25DGR, WS UKMKP, WS UP FE, dan WS UP FMIPA yang selalu memberi semangat dan dorongan. Juga buat teman-teman seperjuanganku Coki Sinambela, Magna Silitonga, Yoseph Manurung, dan Marlina Sihombing bersyukur memiliki saudara seperti kalian semua. Serta keluarga besar Biologi Dik A 2013 dan teman-teman PPLT Unimed 2016 SMA Negeri 5 Medan yang senasib sepenanggungan menimba ilmu di Universitas Negeri Medan, juga penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang sudah memberikan semangat selama ini dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa saya sebut satu persatu.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari masih banyak kelemahan dan kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca, demi perbaikan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca, khususnya dalam dunia pendidikan.

Penulis,

Henry Pangihutan Sitorus  
NIM. 4132141007