

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melewati berbagai tahapan sesuai dengan prosedur yang telah ditetapkan dan berlaku di FMIPA Universitas Negeri Medan, baik dari tahap awal berupa menentukan judul penelitian, penyusunan proposal penelitian, seminar penelitian hingga ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasari pada permasalahan masih perlu diperbaiki sumber belajar tambahan bagi peserta didik SMA dalam mempelajari keanekaragaman hayati di kelas X. penelitian ini ditujukan guna memberikan sajian baru berupa LKPD keanekaragaman hayati berbasis *Problem Based Learning* (PBL) yang telah melalui tahapan sesuai dengan prosedur pengembangan 4D Thiagarajan.

Menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, disampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyusun skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya di sampaikan kepada rektor Universitas Negeri Medan, Bapak Dr. Syamsul Gultom, S.Km., M.Kes. Kepada Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si. Kepada. kepada Ketua jurusan biologi, Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd. Kepada Ketua prodi jurusan pendidikan biologi, Bapak Wasis Wuyung W. Brata, S.Pd., M.Pd.. Kepada dosen pembimbing skripsi, Ibu Dra. Martina Asiati Napitupulu, M.Sc. yang telah membimbing serta memberikan banyak masukan sejak awal perencanaan penelitian sampai selesainya penulisan skripsi ini. Kepada dosen pembimbing akademik, Bapak Dr. Idramsa, M.Si. Kepada dosen penguji, Ibu

Khairiza Lubis, M.Sc., Ph.D, Ibu Dr. Widya Arwita, M.Pd., Bapak Drs. Puji Prastowo, M.Si. yang telah memberikan masukan dan saran sejak dari rencana penelitian sampai selesai menyusun skripsi ini. Kepada validator ahli materi, Ibu Wina Dyah Puspita Sari, S.Si., M.Sc., validator ahli pembelajaran, Bapak Halim Simatupang, S.Pd., M.Pd., dan validator ahli desain, Bapak Ahmad Syafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Pd. diucapkan banyak terima kasih atas bantuan yang tak ternilai melalui validasi LKPD keanekaragaman hayati berbasis *Problem Based Learning* (PBL). Terima kasih yang tidak terhingga juga penulis sampaikan kepada guru biologi kelas X SMA Negeri 1 Pangururan, Ibu Hetdinah Turnip, S.Pd., Ibu Sofia Dahlia Simorangkir, S.Pd, dan Bapak Sepwan Partogi Sinaga, S.Pd. yang telah memberikan respon terhadap LKPD keanekaragaman hayati berbasis *Problem Based Learning* (PBL). Tidak ketinggalan ucapan terima kasih kepada peserta didik kelas X SMA Negeri 1 Pangururan yang telah berperan sebagai subjek dalam penelitian ini.

Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta ayahanda Hotlan Marpaung dan ibunda Martalina Br Pinem yang telah memberikan dukungan doa, materi, kasih sayang, dan semua yang terbaik sehingga jenjang sarjana ini dapat diselesaikan serta seluruh keluarga besar terkhusus kepada kakak tercinta Hanna Evi Mastika Br Marpaung serta adik Aldrian Stevanus Marpaung dan Agus Surya Marpaung yang telah memberikan doa dan restu semangat selama perkuliahan sampai penyelesaian skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga kepada sahabat yang sudah seperti saudara sendiri dari; CM Gubrak (Anggi, Anisya, Efi, dan Rani P); Tyso (Enda, Erna, Juliana, dan Mega); Maya, Rani G, Enike, Ovel, Devi, Selva, Indriani, dan Hedrika yang telah menemani serta mendukung sejak awal perkuliahan hingga dipenghujung penyelesaian skripsi. Terima kasih kepada Lamtiurma, Bernita, Hertati, Renatha, dan Mawar yang telah banyak membantu penyelesaian skripsi ini. Terima kasih kepada semua teman-teman kelas PSPB 18 D yang telah berjuang bersama dalam menyelesaikan pendidikan S1.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini bermanfaat bagi pihak-

pihak terkait, terutama dalam pelaksanaan proses belajar mengajar dikelas X SMA.

Medan, 15 November 2022

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink, reading "Hilda Ester Lina Br Marpaung", with a horizontal line underneath it.

Hilda Ester Lina Br Marpaung

NIM. 4182141018