

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Matematika 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 SMP dalam mempelajari sistem ekskresi manusia di kelas VIII. Penelitian ini ditujukan guna memberikan sajian baru berupa LKPD sistem ekskresi manusia berbasis *Problem Based Learning* (PBL) yang telah melalui tahapan sesuai dengan prosedur pengembangan model ADDIE.

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 disampaikan 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 Ketua Jurusan Biologi, Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D. Kepada Ketua Prodi Pendidikan IPA Ibu Wina Dyah Puspita, S.Si., M.Si. Kepada Ibu Dina Handayani, S.Pd., M.Si selaku dosen Pembimbing Skripsi, yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, dan masukan sejak awal perencanaan penelitian sampai selesainya penulisan skripsi ini. Kepada dosen Pembimbing Akademik, Bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.S. Kepada dosen penguji Ibu Dr. Melva Silitonga, M.S., Ibu Dra. Uswatun Hasanah, M.Si., Ibu Lastama Sinaga, S.Pd., M.Ed. yang telah memberikan masukan dan saran sejak dari rencana penelitian sampai selesai

menyusun skripsi ini. Kepada validator ahli materi Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., validator ahli pembelajaran Bapak Halim Simatupang, S.Pd., M.Pd., dan validator ahli desain Bapak Aristo Hardinata, S.Pd., M.Pd., diucapkan terima kasih atas bantuan yang tak ternilai melalui validasi LKPD sistem ekskresi manusia berbasis *Problem Based Learning* (PBL). Terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada guru IPA kelas VIII SMP Negeri 39 Medan, Bapak Syafrul, S.Pd yang telah memberikan respon terhadap LKPD sistem ekskresi manusia berbasis *Problem Based Learning* (PBL). Tidak ketinggalan ucapan terima kasih kepada peserta didik kelas VIII SMP Negeri 39 Medan yang telah berperan sebagai subjek dalam penelitian ini.

Teristimewa kepada orang tua tercinta ayahanda Suryadi Tanjung dan ibunda Seri Pala yang telah memberikan dukungan do'a, materi, kasih sayang yang tak terhingga dan semua yang terbaik sehingga jenjang sarjana ini dapat diselesaikan dan kepada saudara-saudara saya yang terus mendukung serta memberikan saya semangat dan mau membantu saya siap kemanapun menemani saya dalam pengerjaan skripsi ini terkhususnya kepada abang Muhammad Razulfan dan adik saya Muhammad Raja yang telah memberikan semangat selama perkuliahan sampai penyelesaian skripsi ini. Terima kasih juga kepada saudara rangkap teman Tiara Nurliana Pala yang selalu menjadi pendengar baik dalam suka maupun duka dan adik sepupu tercinta M. Permata Akbar Pala Tandjung dan Fanisa Sakila Pala Tandjung yang senantiasa selalu mendukung dan memberikan semangat dalam perkuliahan saya hingga selesainya penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga kepada teman-teman yang sudah seperti keluarga yang selalu membantu, berbagi ilmu, dan memberikan dukungan serta semangat teruntuk: Cempaka X Team Enjel (Rafiq Nurhidayah Hasibuan, S.Pd., Aqila Fadiya Haya, S.Pd., Muhammad Azhari, S.Pd., Syarifah Sheila Azmi, S.Pd., Syarifah Sheily Azmi, S.Pd., dan Qothrunnada Amzer, S.Pd.); Tiga Gelombang group (Putri Utami Br Sembiring, S.Pd., dan Aulia Zein, S.Pd.) dan teman yang selalu membantu disaat keriwahan Suci Cyntia Sablina Beuty Sakti Situmorang, S.Pd. Terima kasih kepada UKM Persma Kreatif terkhususnya KRU 33 yang selalu kompak dalam hal apapun pada masanya, dan saya telah menjadi dari

keluarga biru tersebut. Terima kasih juga kepada kelas PIPA 2019 A yang telah berjuang bersama dalam menyelesaikan pendidikan S1.

Saya menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan, namun demikian sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, saya berharap skripsi ini bermanfaat bagi pihak-pihak terkait terutama dalam pelaksanaan proses belajar mengajar di kelas VIII SMP.

Medan, Juni 2023

Penulis



Ranisa

NIM. 4191151018



THE
Character Building
UNIVERSITY