

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul “Pengembangan LKPD interaktif Menggunakan Live worksheet Sebagai Media Pembelajaran untuk meningkatkan hasil belajar siswa materi sistem pernapasan”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini, penulis telah melalui proses panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan standar yang berlaku di FMIPA UNIMED, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan, seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi dan ujian mempertahankan skripsi.

Skripsi ini tidak terlepas dari berbagai bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat menyampaikan rasa terima kasih kepada Ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran kepada penulis sejak awal pengajuan judul proposal sampai dengan selesai penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si, dan Ibu Dra. Ratna Tanjung, M.Pd serta Bapak Aristo Hardinata, M.Pd selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran serta motivasi selama saya menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada bapak Dr. Hasruddin, M.Pd dan bapak Halim Simatupang, M.Pd dan bapak Lismayadi, M.Pd selaku Validator dalam penyusunan skripsi ini. Kemudian saya ucapkan terima kasih kepada ketua jurusan Biologi Ibu Khairiza Lubis, M.Sc., Ph.D dan Ibu Wina Dyah Puspita Sari, S.Si. M.Si selaku Ketua Prodi Pendidikan IPA serta kepada Bapak dan Ibu Staff Pegawai Jurusan Biologi FMIPA UNIMED yang telah membantu penulis.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Kepala Sekolah SMP Negeri 37 Medan Bapak dan Bapak Lismayadi, M.Pd selaku Guru Bidang Studi IPA Kelas VIII SMP N 37 Medan yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan kepada penulis selama melakukan penelitian di sekolah.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada Ibu tercinta Menteria Siahaan yang telah banyak berjuang untuk membuat penulis menempuh pendidikan sejauh ini serta memberikan kasih sayang, dukungan, doa ,motivasi, saran dan semangat kepada penulis serta dukungan moral dan materi yang tak ternilai harganya. Terima kasih juga kepada abang tersayang Lukkas Putra Salju Sirait dan Johannes Ganessa Michael Sirait yang telah ikut membantu penulis dalam biaya perkuliahan serta adik tersayang Cahaya Pelangi Sirait. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada guru-guru yang telah mendidik penulis dari SD sampai SMA dan ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada dosen-dosen UNIMED yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama menempuh perkuliahan.

Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada Kakak PKK Asariel SG, Donna Rajagukguk, M.Si., teman-teman KTB Christine Angelina, Rianta Stevany Br Ginting, Feby Yona Perangin-angin, Mutiara Emaninta Ginting yang selalu mendengarkan keluh kesah penulis serta memberikan nasehat dan dukungan yang tiada henti dalam proses penyusunan skripsi saya. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Fernando Ganda Parulian Panggabean, Mia Florenza, Epinta Br Sembiring, Fauzi Girsang, atas bantuan yang diberikan selama proses penyusunan skripsi serta seluruh kelas PIPA B 2018 yang selalu memberikan semangat serta dukungan dan doa.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada diri sendiri Viona Sarina Sirait yang telah mampu melewati perjalanan yang panjang dan tidak menyerah untuk menyelesaikan pendidikan yang telah dimulai dan mampu menyelesaikannya, mampu mengontrol emosi serta memberi dukungan kuat pada diri sendiri dan tidak lupa untuk selalu memohon kepada Allah Bapa Sang Pencipta agar tidak menyerah menjalani pada proses pendidikan yang saya tempuh.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi, maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

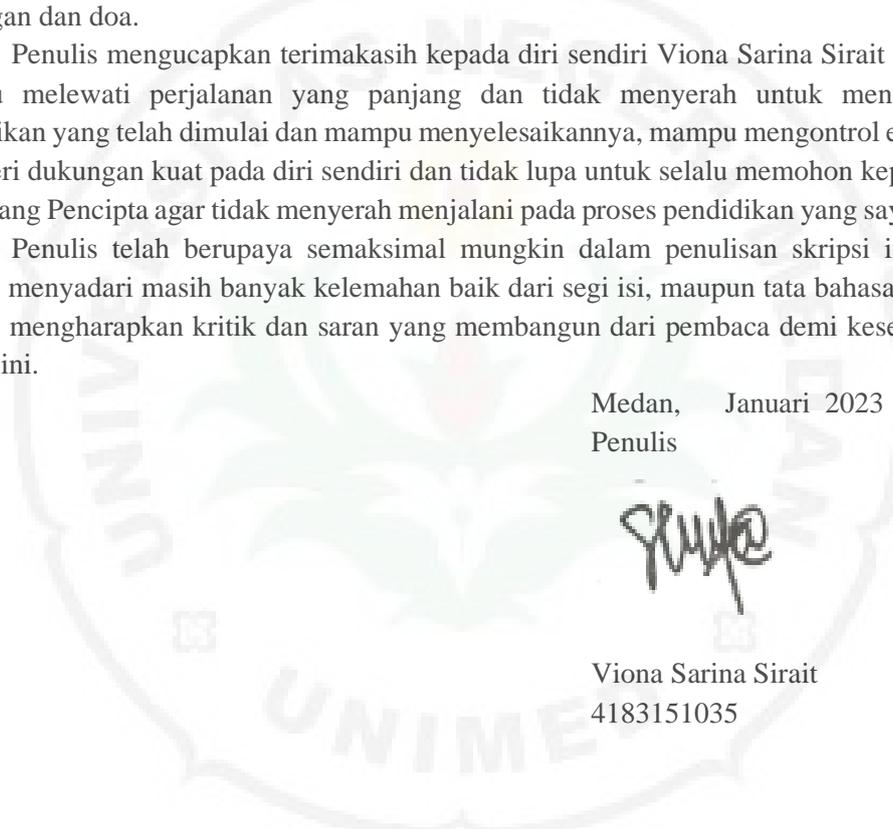
Medan, Januari 2023

Penulis



Viona Sarina Sirait

4183151035



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY