

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT. Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Efektivitas Model Pembelajaran Think Talk Write (TTW) Terhadap Keterampilan Komunikasi Ilmiah Siswa Pada Materi Ekosistem Kelas X Di MA Swasta Al-Wardah”. Skripsi ini disusun sebagai syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED).

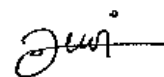
Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari kesulitan dan hambatan, namun berkat bimbingan dan dukungan secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak, skripsi ini dapat terselesaikan. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada:

1. Bapak Hendro Pranoto, S.Pd., M.Si. sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah berkenan memberikan bimbingan, arahan serta motivasi sehingga semua tahapan dalam penyusunan skripsi ini dapat selesai.
2. Bapak Drs. Nusyirwan, M.Si., Bapak Drs. Mhd. Yusuf Nasution, M.Si., dan Bapak Drs. Puji Prastowo, M.Si. sebagai dosen penguji yang telah banyak memberi saran perbaikan sebagai bahan penyempurnaan skripsi sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si. selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan, Ibu Khairiza Lubis, M.Sc., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan, dan Ibu Dr. Widya Arwita, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Prodi Pendidikan Biologi Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dra. Adriana Yulinda D. Lbn. Gaol, M.Kes., sebagai dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberi bimbingan kepada penulis selama studi.
5. Bapak Prof. Dr. rer. nat. Binari Manurung, M.Si., sebagai validator instrumen penelitian yang telah memberikan arahan serta saran perbaikan dalam penyusunan instrumen pada skripsi ini.

6. Staf pegawai Jurusan Biologi dan FMIPA Universitas Negeri Medan, yang telah membantu penulis dalam mengurus berkas administrasi selama penyusunan tugas akhir skripsi.
7. Bapak Drs. Sadiman, M.Si., sebagai kepala sekolah MA Swasta Al-Wardah yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang beliau pimpin.
8. Bapak Suharto, S.H. serta Ibu Poniseh, orang tua penulis yang senantiasa mendukung dan memotivasi. Aan Muhammad Hamza, Ibnu Muslim, Fitria Ningsih serta Saskia Hartiningtias yang merupakan saudara dan penyemangat penulis.
9. Teman-teman dari kelas PSPB D 2019, khususnya Ester L.Gaol, Niken Silalahi, Monica Napitupulu, Adinda Amalia, Stevany L.Tobing serta sahabat penulis Putri Rahmadhani dan Djali atas segala kebersamaan, motivasi dan bantuan yang diberikan selama perkuliahan dan penelitian.
10. Grup musik favorit penulis yaitu Seventeen, atas karya-karya musik terbaik mereka yang telah menemani dan membangkitkan semangat selama proses penyusunan skripsi.
11. Semua pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang turut memberikan bantuan dan dukungan dalam proses penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak terkait.

Medan, Juli 2024
Penulis



Dewi Sekar Ningrum