

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan yang Maha Esa Karena atas berkatNya penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang ditentukan. Adapun judul skripsi ini adalah "Pengaruh Model *Problem Based Learning (PBL)* terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa pada Materi Gelombang Bunyi di Kelas XI Semester II SMA Negeri 1 Siempatnempu". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan pada Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

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

Skripsi ini dapat terselesaikan tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak sehingga melalui kesempatan ini, penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan secara langsung maupun tidak langsung, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku rektor di Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si., selaku wakil dekan bidang akademik, Ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si., selaku wakil dekan bidang keuangan dan kepegawaian, dan Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si, selaku wakil dekan bidang kemahasiswaan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si, selaku ketua jurusan Fisika dan Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si, selaku sekretaris Jurusan Fisika.
5. Bapak Sabani, S.Pd., M.Si, selaku ketua Program Studi Pendidikan Fisika.

6. Bapak Prof. Dr. Abd. Hakim S, M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi (Dosen PS) yang telah membimbing dan memberikan arahan dari awal pengajuan proposal hingga tahap penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Akademik (Dosen PA) yang telah memberikan arahan serta nasehatnya kepada penulis.
8. Bapak Dr. Jurubahasa Sinuraya, M.Pd, selaku dosen Penguji 1, Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si, selaku dosen penguji II, dan Bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.Si, selaku dosen penguji III. Terimakasih untuk masukan dan arahannya yang sangat berarti bagi penulis dalam penyusunan skripsi.
9. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Abdul Rais, S.Pd., S.T., M.Si dan Bapak Rajo Hasim Lubis, M.Pd sebagai validator ahli instrumen tes. Seluruh dosen dan staf pegawai jurusan fisika FMIPA UNIMED yang telah banyak membantu penulis selama perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
10. Kepala sekolah, wakil kepala sekolah, staf tata usaha, guru fisika yaitu Ibu Katarina Siburian, S.Pd, dan siswa/siswi terkhusus kelas XI MIA 1 dan XI MIA 2 SMA Negeri 1 Siempatnempu yang telah banyak membantu dan mendukung selama melakukan penelitian.
11. Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada orang tua tercinta yaitu Ibu Henny Anna Juliati Sitohang atas segala doa, dukungan, perjuangan, material serta motivasi yang diberikan selama ini (*Love you so much Mama*). Juga kepada seluruh keluarga besar yang tidak dapat disebut satu persatu yang senantiasa memberikan dukungan serta doa-doanya terbaik kepada penulis hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dalam masa perkuliahan.
12. Terimakasih penulis ucapkan untuk kedua oppung yang paling dirindukan, Oppung Doli dan Oppung Boru yang sekarang sudah berada di surga. Terimakasih karena kalian selalu mendukung dan memotivasi penulis dalam studinya semasa kalian hidup. Semoga doa-doa dan harapan kalian terhadap penulis dapat menjadi kenyataan. *I miss you forever Oppung.*

13. Terima kasih penulis ucapkan kepada adik tersayang Andika Firmando Sijabat yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam penulisan skripsi ini.
14. Terima kasih kepada sahabat sekaligus keluarga, teman seperjuangan yang selalu ada saat suka maupun duka (Ayisah Alvrida Hutasoit, Lentiana Sianturi, Lusiana Sihombing) yang selalu memberikan semangat, dukungan dan doa sampai saat ini. Jika bukan karena kalian, penulis juga mungkin tidak dapat sampai di titik ini. Terimakasih karena telah berjuang bersama-sama.
15. Terima kasih kepada rekan seperjuangan penulis yaitu keluarga besar Pendidikan Fisika A 2020 (PSPF 20A) yang selalu memberikan dukungan kepada penulis. Terimakasih atas doa, memotivasi dan memberikan dukungan serta bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.
16. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman seperbimbingan serta teman-teman Kost Pondok Putri (Tasya Ginting, dll) yang selalu mendukung, mendoakan dan memberikan motivasi kepada penulis.
17. Terima kasih kepada semua pihak yang ikut memberikan penguatan serta masukan dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini penulis.

Medan, 03 Juli 2024

Penulis,



Nasrani Agnesia Sijabat

NIM. 4203121036