

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan skripsi tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan arahan serta dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih dan rasa hormat yang tidak terkira kepada:

1. Bapak Dr. Irwan Muhammad Ridwan M.Pd selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan, bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd. Selaku dosen pembimbing ke 2 yang telah memberikan bimbingan petunjuk, arahan, motivasi, serta semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini
3. Ibu Dr. Hj Nani Ratnaningsih, M.Pd. Selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi beserta Wakil Dekan I. II dan III.
4. Ibu Rifa;atul Maulidah, M.PFis. Selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.
5. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd. Selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan motivasi dan arahan selama penulis menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
6. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd., Bapak Dr. H Nana, M.Pd., Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd., selaku dosen penguji skripsi.
7. Bapak/Ibu Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu selama masa perkuliahan.
8. Ibu Hj. Iis Suminar Rahmi, S. Pd., M.Pd. selaku Kepala SMAN 1 Singaparna yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melaksanakan penelitian di SMAN 1 Singaparna.
9. Ibu Neni, S.Pd dan Ibu Nurul Hasanah, S.Pd. selaku Guru Mata Pelajaran Fisika kelas XI dan kelas X di SMAN 1 Singaparna yang telah memberikan izin dan membantu dalam melaksanakan penelitian di SMAN 1 Singaparna.
10. Peserta didik kelas XI MIPA 7 SMAN 1 Singaparna tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel dalam uji coba produk yang di kembangkan.

11. Bapak tercinta bapak Udin Saprudin (Alm) dan Mamah tercinta Ibu Eti Nurhayati yang selalu memberikan kasih sayang, perhatian, pengorbanan, doa dan dukungan baik moril maupun materil kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
12. Kakak, kakak ipar, dan keponakan tersayang A Hendra Muhamad Sofwan, teh Neng Lani Maulani, dan Muhammad Nurfaeyza Sofwan yang senantiasa memberikan doa dan dukungan dan penuh kasih sayang kepada penulis.
13. Keluarga besar penulis yang telah memberikan semangat selama penyusunan skripsi.
14. Sahabat peneliti Nurul Oktaviani, Lia Sri Mulyani, Dede Mulyati, Mia Sumiati Amalu Solihah, Azahra Maulani, Yosep Sunandar, Azis Mawardi, Erli Dwi Rizki, dan teh Nisa Nurmilah yang selalu memberikan semangat dan menemani peneliti dalam pelaksanaan serta membantu peneliti dalam penyusunan skripsi.
15. Rekan-rekan Pendidikan Fisika Angkatan 2020 yang telah kebersamaan peneliti dan sama-sama berjuang menjadi mahasiswa tanggung di Jurusan Pendidikan Fisika.
16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
17. Dedikasi dan ucapan terima kasih sebanyak-banyaknya untuk diri sendiri ya yang mampu bertahan, berjuang, dan menyelesaikan setiap proses dalam penyusunan skripsi ini dengan baik. Sebab, skripsi yang baik adalah skripsi yang selesai, dan peneliti telah menyelesaikannya.

Atas segala bantuan dan bimbingan yang telah diberikan, peneliti mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga. Semoga Allah SWT membalas segala amal kebaikan semua pihak yang telah membantu, *Amiin*.