

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati peneliti ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih. Secara khusus, ucapan terima kasih tersebut disampaikan kepada:

1. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M. Pd. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi.
2. Bapak Dr. Irwan Muhammad Ridwan, M. Pd. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi, dan semangat selama penyusunan skripsi.
3. Ibu Hj. Nani Ratnaningsih, M. Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
4. Ibu Rifa'atul Maulidah, M. P.Fis. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, sekaligus selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama peneliti menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
5. Bapak Dr. H. Nana, M. Pd., Bapak Eko Sujarwanto, M. Pd., dan Ibu Dwi Sulistyaningsih, M. Pd. selaku dosen penguji skripsi.
6. Bapak/Ibu Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu selama masa perkuliahan.
7. Ibu Hj. Iis Suminar Rahmi, S. Pd., M. Pd. selaku Kepala SMA Negeri 9 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 9 Tasikmalaya.
8. Bapak Haryono, S.Pd. dan Ibu Elis Kurnia, S. Si. selaku Guru Mata Pelajaran Fisika kelas XII dan kelas XI SMA Negeri 9 Tasikmalaya yang telah memberikan izin dan membantu peneliti dalam melaksanakan penelitian di SMA Negeri 9 Tasikmalaya.
9. Peserta didik kelas XII MIPA 2 SMA Negeri 9 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel dalam uji coba instrumen.

10. Peserta didik kelas XI MIPA 2 dan XI MIPA 4 SMA Negeri 9 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu peneliti sebagai sampel dalam pelaksanaan penelitian.
11. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sardi dan Ibu Sarsih Susilawati yang selalu memberikan kasih sayang, pengorbanan, doa, dan dukungan baik moril maupun materil.
12. Kakek nenek tercinta yang masih ada, Mbah Sapon Sanwireja dan Nenek Wamih yang selalu mendoakan peneliti.
13. Kakak dan adik tersayang, Gandi Prasetyo, S.Tr.T dan Arini Fitriani yang telah memberikan semangat dan doa kepada peneliti.
14. Kakak ipar dan keponakan tersayang, Asmi Mauli Ulfa, A.Md.Kep dan Ghafira Asgabira Prasetyo, serta keluarga besar peneliti yang telah memberikan semangat dan doa kepada peneliti.
15. Muhammad Fahmi Djaelani yang telah menemani dan membantu peneliti selama penyusunan skripsi.
16. Sahabat peneliti Mia Sumiati Amalu Solihah, Nira Nurhanifah, Devira Febriyanti, Risni Maulia Putri, Dini Siti Maulidah, Fadila Nurhusnita, Azahra Maulani Rahmawaty, dan Reni Yuliani yang selalu memberikan semangat dan telah menemani peneliti dalam pelaksanaan penelitian serta membantu peneliti dalam penyusunan skripsi hingga selesai.
17. Dini Agustini, S. Pd., Dewi Aisyah, S. Pd., Dina Hanifah Mansur, S. Pd., dan Siva Ul Ummah S. Pd., sebagai kakak tingkat Pendidikan Fisika yang selalu memberikan semangat dan senantiasa berdiskusi membantu peneliti selama penyusunan skripsi.
18. Rekan-rekan Pendidikan Fisika angkatan 2020 yang telah kebersamai peneliti dan sama-sama berjuang menjadi mahasiswa tangguh di Jurusan Pendidikan Fisika.
19. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga segala bantuan yang telah diberikan dapat menjadi amal shaleh dan mendapatkan balasan berlipat ganda dari Allah SWT.

20. Dedikasi dan ucapan terima kasih sebanyak-banyaknya untuk diri sendiri yang mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik, meskipun bukan yang terbaik diantara yang baik, namun 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, *Aamiin*.

Tasikmalaya, Juli 2024

Penyusun,



Nurul Oktaviani

202153063