

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.
4. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.
5. Bapak Dr. H. Nana, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulis menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.
6. Bapak Dr. Irwan Muhammad Ridwan, M.Pd., Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd., dan Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ibu dan Bapak Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu selama penulis menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.
8. Ibu Dra. Elin Yuliani, M.Pd. selaku Kepala SMA Negeri 3 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 3 Tasikmalaya.
9. Bapak H. Hari Setiadi, M.Pd. selaku wakasek kurikulum SMA Negeri 3 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 3 Tasikmalaya.

10. Bapak Drs. Dedi, Bapak Agus Susanto, S.Pd, dan Bapak Moch. Ridwan Riyadi, S.Pd. selaku Guru Fisika SMA Negeri 3 Tasikmalaya yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.
11. Peserta didik kelas XII MIPA MA Nurul Falah tahun ajaran 2023/2024 yang telah bersedia untuk menjadi sampel dalam uji coba instrumen.
12. Peserta didik kelas XI MIPA 6 SMA Negeri 3 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah bersedia menjadi sampel kelas eksperimen dalam penelitian.
13. Peserta didik kelas XI MIPA 8 SMA Negeri 3 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah bersedia menjadi sampel kelas kontrol dalam penelitian.
14. Kedua orang tua tercinta Bapak Zainal Aripin dan Ibu Aah Siti Sopiah yang selalu memberikan kasih sayang, do'a, motivasi, semangat, dan dukungan baik moril maupun materil.
15. Kakak-kakak penulis yakni Fitri Rahmawati, Arif Rahmat Syarif, Dilla Nurfadhilah, S.E., dan Ade Sutisna Senjaya, S.Kom., Gr. yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
16. Keponakan saya Kairav Dary Pranaja Alfatih, Rakhsandrina Sadira Aisye, Rahinakala Bagya Seera, Raghdah Savrinadea Lubabah, dan Muhammad Abdullah Ad Damiri yang selalu menjadi penyemangat.
17. Sahabat-sahabat saya Andini Fuji Lestari, Sahla Agnia, dan Desi Fitriani yang telah membantu, menyemangati, menghibur, menemani suka duka dari awal perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini selesai.
18. Teman-teman saya Devira Febriyanti, Muhamad Lutfi Alfazri, dan Fadila Nurhusnita yang telah kebersamai kegiatan penelitian dan penyusunan skripsi ini sampai selesai.
19. Teman-teman mahasiswa Pendidikan Fisika angkatan 2020 yang telah kebersamai selama penulis menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
20. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi dapat bermanfaat, khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca. Aamiin.

Tasikmalaya, 08 Juli 2024
Penyusun,



Milda Maulida
202153042