

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 Eko Sujarwanto, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Dwi Sulistyaningsih, 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, Universitas Siliwangi.
5. Ibu Ernita Susanti, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulis menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.
6. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd., Bapak Dr. Nana, M.Pd., dan Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd. selaku Dosen penguji.
7. Bapak dan Ibu 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. Bapak Drs. H. Yonandi, S.Si. M.T selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Tasikmalaya.
9. Bapak H. Sutia, S.Pd., selaku Guru Fisika SMA Negeri 1 Tasikmalaya yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Tasikmalaya.
10. Peserta didik kelas XII MIPA 8 Negeri 1 Tasikmalaya yang telah membantu dalam pelaksanaan uji coba instrumen.

11. Peserta didik kelas XI-9 SMA Negeri 1 Tasikmalaya yang telah membantu menjadi sampel kelas eksperimen dalam penelitian.
12. Peserta didik kelas XI-10 SMA Negeri 1 Tasikmalaya yang telah membantu menjadi sampel kelas kontrol dalam penelitian.
13. Kedua orang tua tercinta Bapak Toto dan Ibu Mulyati yang selalu memberikan do'a, motivasi, semangat, nasehat, dan dukungan baik moril maupun materil.
14. Ibu Rumaeni, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan semangat selama penyusunan skripsi ini.
15. Kepada Om Yayat dan Tante Mia yang selalu memberikan do'a dan dukungan demi kelancaran penyusunan skripsi.
16. Kakak tersayang Tuti Sukmayati yang selalu memberikan doa, motivasi, kasih sayang selama penyusunan skripsi ini.
17. Keponakanku tersayang Dikka Pratama dan Rifan Gunawan yang selalu menghibur dan memberikan semangat.
18. Syalwa Azijah, Endah Nur Hidayah dan Trismi Putri yang selalu membantu, menghibur, memberi semangat, motivasi, serta dukungan sampai skripsi ini selesai.
19. *My best partner* Mohammad Fadil Akbar, yang senantiasa mendengarkan keluh kesah penulis, memberikan dukungan, motivasi, meluangkan tenaga, pikiran maupun materi. Terima kasih telah menjadi bagian awal dari perjalanan kuliah penulis hingga sekarang.
20. Teman-teman mahasiswa Pendidikan Fisika angkatan 2020 yang telah kebersamai selama penulis menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
21. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga semua bantuan yang telah diberikan dapat menjadi amal baik dan mendapat balasan berlipat ganda dari Allah swt.

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

Tasikmalaya, Juli 2024

Penyusun,



Pipit Pitriya
202153014