

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta arahan dari berbagai pihak. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat, peneliti ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M. Pd., selaku pembimbing I dan validator instrumen yang telah memberikan bimbingan, motivasi, serta arahan kepada peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Rifa'atul Maulidah, M. P.Fis., selaku pembimbing II, validator instrumen dan Ketua Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah memberikan bimbingan, motivasi, serta arahan kepada peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M. Pd., selaku dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.
4. Ibu Dwi Sulistyaningsih, M. Pd., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan inspirasi selama perkuliahan.
5. Bapak Eko Sujarwanto, M. Pd., Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M. Pd., dan Ibu Dwi Sulistyaningsih, M. Pd., selaku dosen penguji.
6. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Yudi Agus Fauziansyah, M. Pd., selaku Wakil Kepala Sekolah Kurikulum di SMA Negeri 1 Dukupuntang yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Dukupuntang.
8. Ibu Nartiya, S. Pd., selaku guru fisika di SMA Negeri 1 Dukupuntang yang telah memberikan izin serta membantu peneliti selama melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Dukupuntang.
9. Bapak Ade Suratno, S. Pd., dan Bapak H. Ali, S. Pd., selaku guru fisika di SMA Negeri 1 Dukupuntang yang telah memberikan izin serta membantu peneliti selama melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Dukupuntang.

10. Peserta didik kelas XII IPA 3 SMA Negeri 1 Dukupuntang tahun ajaran 2023/2024 yang telah menjadi sampel ketika uji coba instrumen penelitian.
11. Peserta didik kelas XI 6 dan XI 4 SMA Negeri 1 Dukupuntang tahun ajaran 2023/2024 yang telah menjadi sampel kelas eksperimen dan kelas kontrol ketika peneliti melaksanakan penelitian.
12. Ibu tercinta, Mamah Kartina yang selalu memberikan doa, perhatian, motivasi, dukungan berupa kasih sayang dan materi sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.
13. Seluruh kakak tercinta, Sri Manju Sidik, M. Machdum Sakti Sidik, Hannan Husain, dan Hayati Husain yang selalu memberikan doa, perhatian, motivasi, dukungan berupa kasih sayang dan materi sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.
14. Sahabat peneliti, Rhifa Diana, Depi Siti Wahyuni, Fifi Aprilia, dan Lena Mulyawati yang telah menemani dan mendukung peneliti selama perkuliahan dan proses penyusunan skripsi ini.
15. Rizal Maulana yang telah memberikan doa, menemani dan mendukung peneliti selama proses penyusunan skripsi ini.
16. Teman kosan peneliti, Deris Sri Anjani dan Putri Amalia Ardah yang telah kebersamai peneliti selama perkuliahan.
17. Teman-teman di Jurusan Pendidikan Fisika angkatan 2018 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi yang telah kebersamai selama perkuliahan.
18. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah terlibat langsung maupun tidak langsung selama proses penyusunan skripsi ini.

Tasikmalaya, Februari 2024

Penyusun,



Affaf Husain

182153052