

UCAPAN TERIMA KASIH

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

1. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Aripin IPU. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penyusun dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, semangat, dan arahan kepada penyusun 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 Dosen Penguji sekaligus 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 penyusun menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.
6. Ibu Ernita Susanti, M.Pd. dan Ibu Yanti Sofi Makiyah, 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 penyusun menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.
8. Bapak Dede Fathul Umam, S.Pd.I selaku Wakamad bidang kurikulum MA Negeri 1 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada penyusun untuk melaksanakan penelitian di MA Negeri 1 Tasikmalaya.
9. Bapak Nunu Hasanudin, S.Pd. dan Bapak Dude Palhan, S.Pd. selaku Guru Fisika MA Negeri 1 Tasikmalaya yang telah memberikan izin, dan membantu penyusun dalam melaksanakan penelitian di MA Negeri 1 Tasikmalaya.

10. Peserta didik kelas XII MIPA 7 MA Negeri 1 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel dalam uji coba instrumen.
11. Peserta didik kelas XI MIPA 5 MA Negeri 1 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang menjadi sampel kelas eksperimen dalam penelitian.
12. Peserta didik kelas XI MIPA 3 MA Negeri 1 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang menjadi sampel kelas kontrol dalam penelitian.
13. Kedua orang tuaku tercinta Bapak Abdul Aziz dan Ibu Kokom Komalasari yang selalu memberikan kasih sayang, perhatian, pengorbanan, motivasi, doa, serta dukungan baik moril maupun materil.
14. Kakakku tersayang teh Nisa Afifah, S.H. yang selalu memberikan kasih sayang dan dukungan untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
15. Adikku tersayang ujang Awal Aidil Ihsan Friansyah yang selalu menyaksikan kakaknya dihadapan laptop seharian dan selalu semangat untuk mengikuti langkah kebaikan dalam berpendidikan kakak-kakaknya.
16. Sahabat terbaikku Nenden Nuraeni yang telah membantu dalam proses penelitian, selalu siap sedia mendengarkan, memberikan pandangan, memperbolehkan menginap di kos untuk melanjutkan perjuangan, dan memberikan semangat hingga penyelesaian skripsi ini.
17. Apep Nuryaman, S.E. yang senantiasa membantu, mengiringi, mengantar pulang pergi, dan mendorong dalam setiap proses penyelesaian skripsi ini.
18. Siti Mutoharoh yang senantiasa berjuang bersama dan Arti Fatihatul Fadhilah yang turut memberikan dukungan serta menjadi observer penelitian.
19. Teh Dewi Aisyah, S.Pd. dan teh Silvia Lutfiani, S.Pd. yang selalu membantu dengan berbagi pengalaman untuk mengatasi berbagai kesulitan yang ditemukan dari awal penyusunan proposal hingga penyelesaian skripsi ini.
20. Teman-teman Pendidikan Fisika angkatan 2020 yang telah kebersamai selama penyusun menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
21. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung dan tidak dapat penyusun sebutkan satu-persatu. Semoga semua bantuan yang telah diberikan dapat menjadi amal shaleh dan mendapatkan balasan berlipat ganda dari Allah swt.