

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini dengan penuh ketulusan hati, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi beserta Wakil Dekan I dan II atas segala fasilitas yang diberikan.
2. Rifa'atul Maulidah M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.
3. Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam menyusun penelitian ini.
4. Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, semangat, dan arahan kepada penulis dalam menyusun penelitian ini.
5. Seluruh Dosen Pendidikan Fisika yang telah memberikan ilmu, wawasan, arahan serta bimbingan kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
6. Siti Rohmah, S.Si, M.Pd. selaku guru Fisika di SMAN Situraja yang telah memberi kemudahan kepada penulis dalam memperoleh data di lapangan.
7. Kedua orang tua tercinta Bapak Amar Komara dan Ibu Lusi Susilawati yang senantiasa selalu memberikan motivasi dan do'a dalam setiap kegiatan penelitian ini hingga menjadi kekuatan pendorong bagi penulis dalam menyelesaikannya.
8. Adik-adik tersayang Dita Marriska dan Marcella Septriany Fadillah yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan penelitian ini.
9. Seluruh Keluarga Besar UKM MPA KHANIWATA yang telah memberikan motivasi dan membantu dalam menyelesaikan penelitian ini.
10. Peserta didik kelas XII-3 SMAN Situraja tahun ajaran 2025/2026 yang telah membantu dalam uji coba instrumen.
11. Peserta didik kelas XI-5 SMAN Situraja tahun ajaran 2025/2026 yang telah membantu menjadi sampel kelas eksperimen dalam penelitian.

12. Peserta didik kelas XI-4 SMAN Situraja tahun ajaran 2025/2026 yang telah membantu menjadi sampel kelas kontrol dalam penelitian.
13. Luthfia Nur Aprilia, S.Sos., Rifahul Elyanyan Arfah, S.Pd., Dini Yana Sri, S.Pd., yang telah mendengarkan keluhan penulis, berkontribusi dalam penulisan skripsi ini, memberikan dukungan, semangat, dan tenaga. Terima kasih telah menjadi bagian dalam perjalanan penyusunan skripsi ini hingga selesai.
14. Teman-teman dan semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini. Semoga Allah memberikan balas dari kebaikan-kebaikan yang telah diberikan.

Atas segala bantuan dan bimbingan yang telah diberikan, penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga. Semoga Allah SWT membalas segala amal kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu.

Tasikmalaya, Oktober 2025

Penyusun

Annisa Nurrul Aini

202153031