

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan banyak pihak. Dengan tulus, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Eng. H. Aripin, M.Si., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Rahmat Rizal, 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 Eko Sujarwanto, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulis menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.
6. Ibu Ernita Susanti, M.Pd., Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd., dan Ibu Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd., selaku Dosen penguji yang telah memberikan kritikan dan saran yang konstruktif demi kesempurnaan penulis dan penyusunan proposal hingga skripsi.
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 Ridwan Riyadhi, S.Pd., Bapak H. Hari Setiadi, S.Pd., Bapak Drs. Dedi., selaku Guru Fisika SMA Negeri 3 Tasikmalaya yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.
10. Peserta didik kelas XII MIPA 7 SMA Negeri 3 Tasikmalaya tahun ajaran 2024/2025 yang telah membantu dalam uji coba instrumen.

11. Peserta didik kelas XI F 2 dan XI F 5 SMA Negeri 3 Tasikmalaya tahun ajaran 2024/2025 yang telah membantu menjadi sampel dalam penelitian.
12. Pintu Syurgaku, Civi Yonita, yang senantiasa mencurahkan kasih sayang, perhatian, pengorbanan, serta tak henti-hentinya memberikan motivasi, doa, dan dukungan, baik secara moril maupun materil, sehingga segala urusan anakmu lakukan mendapatkan kemudahan dan kelancaran.
13. Ayahku tercinta, Mochamad Suhendar (Alm) skripsi ini saya persembahkan untuk alm yang tidak sempat melihat dan mendampingi putri pertamanya duduk dibangku kuliah sampai mendapatkan gelar. Terima kasih atas cinta dan kasih sayang yang sudah diberikan semasa hidupmu ucapan terima kasih ini tidak akan cukup membalas cintamu.
14. Saudara perempuan saya, Davina Kheyzya, yang selalu menjadi sumber semangat dan motivasi bagi saya untuk terus belajar dan berproses menjadi pribadi yang lebih baik. Semoga kelak adik saya dapat meraih capaian yang lebih tinggi dan menjadi pribadi yang lebih tangguh dari kakaknya. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan ini
15. Rikja Maulana pria terbaik Saya, terima kasih atas kesabaran, dukungan, serta tenaga dan pikirannya yang senantiasa diberikan sepanjang perjalanan perkuliahan ini. Semoga segala harapan baik yang telah direncanakan bersama dapat terwujud di masa yang akan datang
16. Sahabat Till Jannah Saya, Cindi, Dinda, Firly, Rae, Putri, Shabila, Lisna, dan Rula, terima kasih telah menjadi rumah yang hangat, semoga pertemanan ini selalu terjaga.
17. Inggit Budiani, Elga Nurfadilah, Ayu Prawita, Fatur dan Adilla Octaviany Dewi, terima kasih atas persahabatan yang pernah begitu dekat dari sejak awal kuliah. Meski kini jarak dan waktu membuat kita tak lagi sering bertukar cerita, kenangan akan kebersamaan kita tetap menjadi bagian penting dalam perjalanan ini.
18. Rekan mahasiswa Pendidikan Fisika angkatan 2021 yang telah bersama selama penulis menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
19. Terakhir, saya mengucapkan terima kasih kepada diri saya sendiri. Terima kasih telah memilih untuk bertahan, melangkah, dan terus berjuang hingga titik ini.

Meskipun dibesarkan dalam situasi yang tidak selalu baik, saya bersyukur atas semangat yang tidak pernah padam. Usaha kecil yang sedang dimiliki menjadi bukti nyata dari kerja keras selama masa perkuliahan. Semoga langkah ini menjadi awal dari perjuangan-perjuangan lainnya yang lebih membanggakan.