

## UCAPAN TERIMAKASIH

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, dengan penuh rasa hormat dari kerendahan hati penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Nana, M.Pd. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, petunjuk dan motivasi kepada peneliti dalam penyusunan skripsi ini. Mulai dari penyusunan judul, penyusunan proposal, pengolahan data hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas segenap waktu yang diberikan kepada penulis dalam melakukan bimbingan skripsi.
2. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, petunjuk dan motivasi kepada peneliti dalam penyusunan skripsi ini. Mulai dari penyusunan judul, penyusunan proposal, pengolahan data hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas segenap waktu yang diberikan kepada penulis dalam melakukan bimbingan skripsi.
3. Ibu 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. Bapak Dr. Endang Surahman, M.Pd., Bapak Irwan Muhammad Ridwan, M.Pd, dan Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd. selaku dosen penguji skripsi.
6. Seluruh dosen di Jurusan Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi yang selalu memudahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas ilmu yang diberikan selama penulis menjadi mahapeserta didik.
7. Bapak H. Aan Andriyansah, M.Pd selaku guru fisika di SMAN 3 Ciamis yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.
8. Peserta didik kelas XI.E-4 dan X.E-5 tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel dalam penelitian.

9. Ibunda tercinta yakni Mamah Watmah yang telah memberikan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas doa yang diberikan untuk penyelesaian skripsi ini.
10. Ayahanda alm. Yuyu Wahyu yang telah berpulang sejak saya kecil, terimakasih telah menjadi penyemangat yang kuat menyalurkan energi yang selalu membuat saya semangat sampai detik ini.
11. Kakak tersayang saya yakni Dani Mulyana, M.T dan Bripka Gunawan Mulyana Permana. Terima kasih atas segala bantuan yang diberikan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
12. Teman-teman saya yang telah menjadi sosok yang membuat hari-hari penulis penuh tawa selama perkuliahan. Terima kasih telah memberikan waktu dan tenaga yang telah diberikan kepada penulis.
13. Semua pihak yang terkait dan berjasa dalam proses pelaksanaan maupun penulisan proposal yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, mohon maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam skripsi ini. Penulis ucapkan banyak terimakasih kepada seluruh pihak yang senantiasa mendukung penulis dalam penyusunan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.