

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

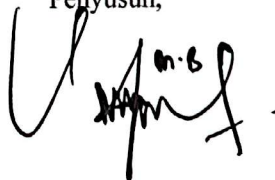
1. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Aripin IPU., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, semangat, serta motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Rahmat Rizal, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, semangat, serta motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Hj. Nina 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. selaku Dosen Pembimbing Akademik, dan selaku dosen penguji yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dan semangat, selama penulis menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.
5. 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.
6. Kepala sekolah SMA Negeri 6 Tasikmalaya, Bapak Ade Gunawan, S.Pd., M.Pd., Terima kasih atas izin dan dukungan Bapak dalam melaksanakan penelitian ini di lingkungan sekolah.
7. Guru Fisika kelas XI, Ibu Tien Wartini Effendi. S.Pd., Terima kasih atas izin, keramahan, dan dukungan dalam memberikan akses ke kelas sehingga dapat melaksanakan penelitian ini.
8. Perempuan terhebat di kehidupan saya sekaligus syurga saya Ibu Nia Kurniasih, selalu menjadi penyemangat saya dan sebagai sandaran terkuat

dari kerasnya kehidupan. Orang yang tidak pernah lelah untuk selalu memberikan do'a, rasa kasih sayang, semangat, motivasi, serta dukungan baik secara moril maupun materil. Terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan dan kebahagiaan saya hingga detik ini.

9. Cinta pertama saya Bapak Budiyan, S.Pd., yang selalu mengusahakan untuk anak-anaknya. Terima kasih selalu menjadi garda terdepan pelindung untuk anak-anaknya, rasa kasih sayang yang melimpah atas do'a yang tak pernah putus dan atas semangat serta dukungan hal-hal baik secara moril maupun materil.
10. Adik-adikku tersayang Ifa Reiq Faziara dan Dewi Fortuner Ramadani, yang selalu memberikan semangat dan sebagai penghibur bagi penulis.
11. Ibu sambung saya Ibu Susi Susilawati, S.Pd., Gr., yang selalu memberikan semangat dan dukungan baik secara moril maupun materil.
12. Firda Anggita Yuliansyah, S.E., dan teman-teman Pendidikan Fisika angkatan 2020 yang telah kebersamaan selama penulis menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.

Penyusun menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca. Aamiin.

Tasikmalaya, 17 Maret 2025
Penyusun,



Vicka Meliawati Budiman
202153075