

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan mengucapkan *alhamdulillahirabbil'alamin*, penulis panjatkan puji syukur tak terhingga kepada Allah SWT yang telah memberikan pertolongan dan kemudahan di setiap langkah penulis. Selama penelitian ini penulis mendapatkan bimbingan, dorongan dan arahan dari berbagai pihak sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Segala hormat dan ketulusan hati, penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Irwan Muhammad Ridwan, M.Pd. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd. 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 Dr. H. Endang Surahman, M.Pd., Bapak Dr. Nana, M.Pd., dan Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd selaku Dosen Penguji.
6. Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd. selaku Dosen Perwalian Akademik yang telah memberikan motivasi.
7. Ibu dan Bapak dosen di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah mencurahkan ilmu dan pengalamannya sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik.
8. Bapak H. Husen, M.Pd. selaku Kepala Sekolah MAN 1 Kabupaten Tasikmalaya atas izin dan dukungan untuk dalam penelitian ini.
9. Ibu Ayi Nurhasanah, S.Pd., dan Bapak Nunu Hasanudin, S.Pd. selaku Guru Fisika MAN 1 Kabupaten Tasikmalaya atas izin dan dukungan dalam penelitian ini.
10. Peserta didik kelas XI-3 MAN 1 Kabupaten Tasikmalaya Tahun Ajaran 2024/2025 yang telah menjadi sampel penelitian sebagai kelas eksperimen.

11. Peserta didik kelas XI-2 MAN 1 Kabupaten Tasikmalaya Tahun Ajaran 2024/2025 yang telah menjadi sampel penelitian sebagai kelas kontrol.
12. Teristimewa kedua orang tua yaitu Ibu Siti Robiah dan Bapak Uteng Juhaya, atas kasih sayang, doa serta selalu menemani dan memberikan segala dukungan di setiap langkah penelitian ini.
13. Nenekku yaitu Apong Rohannah dan Odah, atas setiap doa dan semangat dalam mengerjakan penelitian ini.
14. Kakakku yaitu Fenty Rahmi Mardiani dan adikku tercinta yaitu Alisya Nurul Zahra, yang selalu kebersamai dan memberikan motivasi ketika pengerjakan penelitian ini.
15. Kenangan terindah bersama Almarhum Neni, sahabat masa kecil yang selalu memberikan motivasi.
16. Sahabat-sahabatku yaitu Ai Siti Nurkholipah, Gita Aulia Nurfauziah, Rizka Amalia, Alike Fuadah Yasmin, Rifa Salsabila, Ayu Prawita, Silvi Solihah atas dukungan yang berharga.
17. Diriku sendiri Resty Hayatun Nafisah yang sudah melewati setiap fase penyusunan skripsi ini dengan baik meskipun masih banyak kekurangan dalam prosesnya.