

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang turut memberikan kontribusi. Peneliti menyampaikan terima kasih kepada pihak yang telah membimbing, memfasilitasi dan membantu proses penyusunan skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat, peneliti menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak di bawah ini.

1. Bapak Dr. Irwan Muhammad Ridwan, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memotivasi dan memberikan pemahaman selama penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memotivasi dan memberikan pemahaman selama penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. 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 Dr. H. Endang Surahman, M.Pd., Dr. Nana, M.Pd., dan Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd. selaku dosen penguji.
6. Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd., Rifaatul Maulidah, M.PFis., dan Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd. selaku validator ahli media dan materi alat peraga.
7. Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah mendidik dan memberikan pemahaman ilmu.
8. Ibu Lena Purnamaria, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Erni Yuliani, S.Pd., selaku Guru Fisika di MAN 1 Kota Tasikmalaya yang telah memberikan penilaian terhadap alat peraga dan memfasilitasi kegiatan penelitian.
9. Peserta didik kelas XI IPA MAN 1 Kota Tasikmalaya tahun Ajaran 2023/2024 yang telah berpartisipasi menjadi subjek penelitian.

10. Kedua orang tuaku tercinta Bapak Sakim dan Ibu Sukinah yang selalu memberikan kasih sayang, perhatian, pengorbanan, motivasi, doa, serta dukungan sampai saat ini.
11. Keluarga besar Pendidikan Fisika angkatan 2020 yang telah memberikan dukungan, membantu dan kebersamaan selama proses perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini.
12. Keluarga besar Pengurus Masjid Kampus Al-Muhajirin Universitas Siliwangi yang telah memberikan dukungan dan memfasilitasi peneliti selama menempuh perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini.
13. Semua pihak lainnya yang telah memberikan dukungan, membantu dan memfasilitasi baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga setiap kontribusi dari semua pihak di atas, tanpa memandang besar atau kecilnya, menjadi amal kebaikan dan mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah Swt. *“Tidak ada balasan kebaikan, kecuali kebaikan (pula)” (Q.S. Ar-Rahman : 60).*

Tasikmalaya, 13 Mei 2024

Penyusun,



Yosep Sunandar  
202153039