

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari do'a, dukungan, bimbingan, arahan dan bantuan baik berupa moril maupun materil dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam menyusun skripsi.
2. Ibu Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam menyusun skripsi.
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 Prof. Dr. Eng. Aripin, MSi. Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd. dan Ibu Ernita Susanti, M.Pd. selaku Dosen Penguji.
6. 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.
7. Bapak Drs. Andi Riyadi, M.M.Pd. selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 2 Ciamis yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 2 Ciamis.
8. Ibu Sofi Siti Suwaebah, S.Pd. dan Bapak Dani Ramdani Badruzzaman, S.Pd selaku Guru Fisika di SMA Negeri 2 Ciamis yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam melakukan penelitian.
9. Peserta didik kelas XI MIPA 5 SMA Negeri 2 Ciamis tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu dalam melakukan uji coba instrumen.
10. Peserta didik kelas X MIPA SMA Negeri 2 Ciamis tahun ajaran 2023/2024 yang telah berkenan menjadi subjek penelitian.

11. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, doa, motivasi, serta dukungan baik moril maupun materil kepada penulis hingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
12. Anisa, Neng Maryamah, Revania dan Risa yang telah membuat masa perkuliahan penulis menjadi menyenangkan. Terima kasih telah atas segala dukungan, doa, waktu dan juga semangat yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Sahabat-sahabatku yang selalu memberikan semangat serta dukungan kepada penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga semua bantuan yang telah diberikan dapat menjadi amal shaleh dan mendapatkan balasan berlipat ganda dari Allah swt.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. 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 para pembaca. Aamiin.

Tasikmalaya, 3 Juni 2024

Penyusun,



Alma Siti Rahmania

NPM 202153048