

## UCAPAN TERIMA KASIH

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

1. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan selalu mengingatkan peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
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 Dr. Nana, M.Pd., bapak Eko Sujarwanto, M.Pd., Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd. selaku Dosen penguji.
6. Ibu/Bapak Dosen Jurusan Pendidikan Fisika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat semasa peneliti kuliah.
7. Ibu Inka Danika, S.Pd. selaku Guru mata pelajaran Fisika SMA Negeri 6 Tasikmalaya yang telah membantu peneliti dalam melaksanakan penelitian di SMA Negeri 6 Tasikmalaya.
8. Peserta didik kelas XI MIPA 4, X MIPA 3 dan X MIPA 7 yang telah membantu sebagai sampel kelas dalam uji coba instrumen dan penelitian.
9. Kedua orang tua tercinta Bapak Endang Heryana dan Ibu Iis Kiromim Baroroh, S.Pd. yang selalu memberikan semangat motivasi, dan dukungan baik secara moril maupun material serta doa yang selalu dipanjatkan untuk kebaikan peneliti.
10. Adik dan keluarga besar yang selalu memberikan motivasi dan doa serta dukungan baik secara moril maupun material.

11. Berbagai organisasi yang pernah diikuti yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan telah menjadi rumah kedua selama berada di lingkungan kampus serta menjadi tempat mengasah *softskill* peneliti.
12. Teman seperjuangan Pendidikan Fisika Angkatan 2019 yang telah kebersamai peneliti selama menempuh pendidikan di Jurusan Pendidikan Fisika
13. Teman seperjuangan Intannia Mulya Rosa, Sean Resha Herdiyatma, Sandi Septiana, Agus Setiawan, Zaki Muhammad Zaidan, Muassis Ilham Harits, Usamah Jundulloh Azzam dan teman-teman satu organisasi yang selalu memberikan semangat, motivasi serta selalu kebersamai peneliti selama menempuh Pendidikan di Universitas Siliwangi.