

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Penyusunan skripsi ini melibatkan banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, motivasi, ide dan saran. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang terlibat dalam membantu penyusunan proposal penelitian ini, kepada pihak yang terhormat:

1. Dr. Rahmat Rizal M.Pd selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam menyusun proposal penelitian ini.
2. Herni Yuniarti Suhendi M.Pd selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, semangat, dan arahan kepada penulis dalam menyusun proposal penelitian ini.
3. Rifa'atul Maulidah M.PFis selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika sekaligus Dosen Wali, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.
4. Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, Dra., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi beserta Wakil Dekan I dan II atas segala fasilitas yang diberikan.
5. Dwi Sulystyaningsih, M.Pd, Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd yang bersedia menjadi validator dan membantu penelitian.
6. Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, M.Si., Ernita Susanti, M.Pd., dan Yanti Sofi Makiyah, M.Pd selaku Dosen Penguji.
7. Ibu/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.
8. Hj. Dedeh Darliah, S.Pd., M.Si. selaku guru Fisika dan Bachtiar, S.Kom selaku guru TIK di MAN 3 Tasikmalaya yang telah memberi kemudahan kepada penulis dalam memperoleh data dilapangan serta bersedia menjadi validator dan membantu penelitian.
9. Para pengajar, serta seluruh peserta didik kelas XI MIPA, MAN 3 Tasikmalaya yang telah memberikan bantuan dan kerja sama yang baik.
10. Peserta didik kelas XI MIPA 1, XI MIPA 3, XI MIPA 4, dan XI MIPA 6 MAN 3 Tasikmalaya yang sudah bersedia menjadi subjek penelitian.

11. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan motivasi tiada henti hingga menjadi kekuatan pendorong bagi penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.
12. Bapak Wiyanto, S.Pd selaku guru saya di SMK BK.Ciawi yang telah memberikan dorongan, tenaga dan pikirannya dalam membantu menyiapkan administrasi seleksi SBMPTN meskipun saya sudah gapyear setahun.
13. Bapak Rian T, S.Pd selaku guru fisika saya di SMK BK.Ciawi yang selalu memberikan semangat menjadi guru fisika.
14. Teman-teman Pendidikan Fisika angkatan 20 yang telah kebersamai selama penulis menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
15. Rekan-rekan HIMPAUDI Sukaresik yang telah memberikan dorongan semangat untuk menyelesaikan penelitian ini.
16. Bapak kepala sekolah dan rekan-rekan guru MA Al-Ishlah Kereteg Jamanis yang telah memperikan saya dukungan moral, fasilitas dan peralatan yang menunjang saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
17. Ibu kepala sekolah dan rekan-rekan guru PAUD Al-Misbah yang telah memperikan saya dukungan moral, fasilitas dan peralatan yang menunjang saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
18. Rekan-rekan Pendamping Posyandu Juara Kab. Tasikmalaya yang telah memberikan motivasi untuk menyelesaikan penelitian ini.
19. Santri/santriyah Miftahul Huda 436 yang selalu memberikan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
20. Sopwan Said, S.Pd yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis hingga penulis dapat menyelesaikan proses perkuliahan ini.
21. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Atas segala bantuan dan bimbingan yang telah diberikan, penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga. Semoga Allah SWT membalas segala amal kebaikan semua pihak yang telah membantu, dan penulis hanya dapat mengucapkan terima kasih. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pengembang ilmu.