

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir dengan judul **“Peramalan Harga Saham PT Unilever Indonesia Menggunakan Model ARCH-GARCH Dengan Penerapan Filter Kalman”**. Penelitian ini bertujuan memperoleh model ARCH-GARCH dan ARCH-GARCH dengan Filter Kalman, menganalisis akurasinya, serta meramalkan harga saham PT Unilever Indonesia.

Penelitian ini didasari oleh kepedulian Penulis terhadap isu kemanusiaan, khususnya terkait dengan konflik di Palestina. Pemilihan topik ini tidak lepas dari kesadaran akan pentingnya transparansi dan akuntabilitas perusahaan, terutama dalam kaitannya dengan investasi dan kebijakan yang berpotensi mendukung penjajahan dan pelanggaran hak asasi manusia. Penulis berharap penelitian ini dapat memberikan wawasan yang lebih luas tentang bagaimana pergerakan harga saham dapat dipengaruhi oleh faktor-faktor eksternal, termasuk aksi boikot yang dilakukan masyarakat sebagai bentuk kepedulian terhadap isu global.

Penelitian tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang pendidikan S1 Program Studi Sains Data, Direktorat Kampus Purwokerto, Universitas Telkom. Dalam prosesnya, Penulis menghadapi berbagai tantangan, namun berkat bimbingan serta dukungan banyak pihak, tugas akhir ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala, karena atas izin dan ridho-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T selaku Direktur Universitas Telkom Purwokerto yang telah memberikan dukungan dan sarana dalam mendukung kelancaran kegiatan akademi.
3. Bapak Sudianto, S.Pd., M.Kom., selaku Kepala Program Studi S1 Sains Data Direktorat Kampus Purwokerto Universitas Telkom.
4. Ibu Atika Ratna Dewi, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing utama sekaligus dosen wali yang telah memberikan bimbingan, arahan, kritik, serta motivasi yang sangat berarti dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.

5. Ibu Aminatus Sa'adah, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan, kritik, saran, dan motivasi yang sangat berharga dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Bapak Andi Prademon Yunus, ST., M.Sc. Eng., Ph.D. dan Ibu Dian Kartika Sari, S.Si., M.Pd., selaku dosen penguji atas masukkan dan saran demi perbaikan dan penyempurnaan tugas akhir ini.
7. Bapak Ibu dosen beserta staf di Direktorat Kampus Purwokerto, Universitas Telkom, yang telah memberikan ilmu dan pengalaman berharga selama masa perkuliahan.
8. Teman-teman Sains Data 2021 yang telah berkontribusi dalam perjalanan akademik Penulis melalui berbagai bantuan dan interaksi selama perkuliahan.
9. Serta pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini sehingga Penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir tepat pada waktunya. Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, Penulis sangat menerima bagi pembaca yang ingin memberi kritik dan saran yang membangun kepada Penulis untuk memperbaiki laporan atau tulisan penulis berikutnya.

Purwokerto, 11 Mei 2025

Penulis,



Sausan