



Kumpulan Karya Tulis Ilmiah ini merangkum hasil karya terbaik dari kegiatan lomba LOYALISM yang diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Institut Teknologi Telkom Surabaya, Rangkaian perlombaan dilaksanakan sejak April 2022 hingga Agustus 2022. Kegiatan tersebut dimaksudkan untuk menggiatkan semangat literasi sekaligus menjadi wadah bagi para mahasiswa dan siswa baik perguruan tinggi dan sekolah di Indonesia dalam menuangkan ide, mengasah pengetahuan dan pola pikir akademis, serta meningkatkan kemampuan menulis karya ilmiah.

Pada tahun ini tema yang diangkat adalah "INOVASI SAINS DAN TEKNOLOGI KREATIF DEMI TERCAPAINYA SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs) DI INDONESIA". Terdapat 20 karya yang terpilih yang dimuat dalam buku ini. Semoga melalui kumpulan karya ilmiah ini, para pembaca khususnya mahasiswa dan siswa dalam mendapatkan manfaat dan inspirasi untuk menghasilkan karya terbaik.

**Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat  
Institut Teknologi Telkom Surabaya  
Jl. Ketintang No 156, Surabaya, Jawa Timur 60231**



April 2022