

# ABSTRAK

Rizka Fajriah Marsya Hani. 51421337

PEMBUATAN MATERI AJAR VISUALISASI DATA MENGGUNAKAN RAWGRAPHS DENGAN STUDI KASUS *SLEEP HEALTH AND LIFESTYLE*.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Informatika, Universitas Gunadarma, 2024.

Kata Kunci : Visualisasi data, Materi ajar, *Sleep health and lifestyle*, RawGraphs

(xiii+ 114+ lampiran)

Penulisan ini bertujuan untuk membuat materi ajar yang terdiri dari lima komponen pembelajaran, yaitu slide PowerPoint, video pembelajaran, modul pembelajaran, serta tugas dan kuis yang membahas visualisasi data menggunakan RawGraphs dengan studi kasus *sleep health and lifestyle*. Materi ajar ini mengajarkan teori sekaligus praktik penggunaan grafik dan diagram melalui aplikasi RawGraphs. Pembuatan materi ajar ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan dan pemahaman terkait visualisasi data, sehingga memberikan kemampuan bagi pembelajar untuk menerapkan konsep-konsep visualisasi data secara efektif dalam berbagai konteks. Hasil dari pembuatan materi ajar ini meliputi 70 slide PowerPoint, video pembelajaran berdurasi 13 menit 36 detik, modul pembelajaran sebanyak 92 halaman, serta tugas dan kuis yang masing-masing terdiri dari 20 dan 5 soal. Selain itu, materi ajar ini telah melalui proses validasi pengguna, dengan hasil yang menunjukkan bahwa kualitas materi ajar sangat baik dan layak digunakan untuk menunjang proses pembelajaran visualisasi data.

Daftar Pustaka (2011-2024)