

**SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TA. 2024 / 2025**

KODE MK	: BDG23407	WAKTU	: 90 MENIT
NAMA MK	: DATA SCIENCE & BUSINESS ANALYTICS	DOSEN	: EGI SAFITRI, S.MAT., M.SI
JURUSAN	: BISNIS DIGITAL	KELAS	: 4DB2, 4BD3
SIFAT	: CLOSE BOOK	HARI	: -
KET	: PRAKTIKUM	TANGGAL	: -

PETUNJUK Pengerjaan Soal

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan soal!
2. Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan semaksimal mungkin memanfaatkan pemahaman, dan penalaran Anda!
3. Bacalah soal dengan baik dan jawablah sesuai dengan yang ditanyakan
4. Segala tindak kecurangan (seperti disampaikan di kelas) akan berakibat nilai E
5. Upload jawaban dalam bentuk Ms. Word dengan format **NAMA_NIM_UTS_2025**

SOAL

Disediakan dataset laporan tingkat kebahagiaan di berbagai negara di dunia, unduh di sini: [World Happiness](#). Gunakan hanya dataset 2019.csv dan selesaikan soal berikut.

1. Jelaskan deskripsi dari data tersebut (buat dalam bentuk Data Understanding).
2. Untuk setiap numerik feature/column (kecuali column **Overall Rank**), buatlah eksplorasi data analisis-nya (tentukan ukuran pemusatan dan penyebaran data).
3. Tampilkan sebaran masing-masing numerik feature/column (kecuali column **Overall Rank**) dalam bentuk boxplot dan histogram!
4. Di antara semua numerik feature/column (kecuali column **Overall Rank**), feature/column mana saja yang sangat mempengaruhi **happiness score** suatu negara? Buktikan dengan mencari matriks korelasinya.
5. Buatlah Langkah-langkah pre-processing yang bisa dilakukan terhadap data tersebut.

..... Selamat Mengerjakan

.....