



STMIK AKAKOM YOGYAKARTA

Jln. Raya Janti 143, Karang Jambe Yogyakarta 55198, Telp. (0274) 486664, Fax. (0274) 486438 e-mail: info@akakom.ac.id

Responsi : Semester Gasal 2020/2021
Mata kuliah : Praktikum Statistika
Kelas : Informatika 3
Hari/tanggal : Senin, 4 Januari 2020
Sifat : Buku Terbuka
Pukul : 06.00 – 17.00 WIB
Dosen : Ilham Rais Arvianto, M.Pd.

PETUNJUK UMUM

- Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan menggunakan program R
- Gantilah nilai m pada soal dengan digit terakhir NIM Anda masing-masing. Jika digit terakhir NIM adalah 0, gunakan digit bukan nol di sebelah kirinya. Contoh NIM: 195410032 ($m = 2$); 195410030 ($m = 3$); dan 195410100 ($m = 1$)
- Unggah jawaban di ELA sesuai dengan batas waktu yang telah ditentukan.
- Jawaban setiap soal disertai dengan **analisis singkat**
- Skor setiap soal **20 poin** (10 poin untuk output R dan 10 poin untuk analisisnya)

SOAL

Perhatikan data sampel dari 11 orang mahasiswa kelas IF-3 yang tersaji pada Tabel 1 berikut.

Tabel 1. Data Sampel

Mahasiswa	Gender	Asal	IPK	TOEFL	SKOR
Andi	Laki-laki	Jogja	3.26	45 m	?
Budi	Laki-laki	Jogja	3.15	435	
Cici	Perempuan	Sleman	2.9 m	410	
Dwi	Perempuan	Bantul	2.00	400	
Erlin	Perempuan	Kulon Progo	3.02	430	
Feby	Perempuan	Bantul	3.00	425	
Galih	Perempuan	Jogja	2.78	400	
Hasan	Laki-laki	Sleman	2.75	4 m 0	
Ismail	Laki-laki	Sleman	3.75	405	
Jani	Perempuan	Gunung Kidul	3.30	445	
Keke	Perempuan	Gunung Kidul	3.00	400	

- Tentukan **SKOR** dari setiap mahasiswa, kemudian sajikan dalam bentuk tabel! Dengan ketentuan

$$SKOR = \left(\frac{(IPK \times 25) + \left(\frac{TOEFL}{7} \right)}{2} \right)$$

- Sajikan data tersebut dalam bentuk tabel kontingensi dengan variable **Gender** dan **Asal**!
- Buatlah histogram dari variable **Skor**!
- Hitunglah **mean** (dari variable **Skor**), **median** (dari variable **TOEFL**) dan **kuartil 3** (dari variable **IPK**)!
- Ujilah hipotesis yang menyatakan bahwa “Rerata nilai TOEFL mahasiswa kelas IF-3 adalah 41 m ”!