



FM-

**Ujian Tengah Semester**  
**Semester Ganjil Tahun Ajaran 2023/2024**  
**PROGRAM STUDI D3 PSDKU TEKNOLOGI INFORMATIKA**  
**DEPARTEMEN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER POLITEKNIK**  
**ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**  
**Kampus PENS Raya ITS Keputih Sukolilo, Surabaya 60111**

VVS.01.Rev.01

<b>Mata Kuliah</b>	<b>: Statistika</b>	<b>Dosen</b>	<b>: Rosiyah Faradisa, S.Si, M.Si</b>
<b>Kelas</b>	<b>: D3 PSDKU IT</b>	<b>Sifat</b>	<b>: Terbuka</b>
<b>Durasi Waktu/Jam Pelaksanaan</b>	<b>: 100 menit/14:00 – 15:40</b>	<b>Hari / Tgl</b>	<b>: Rabu/04 Oktober 2023</b>

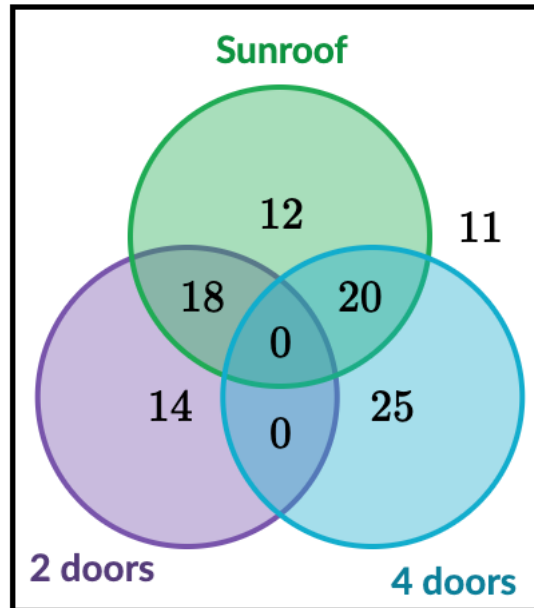
Note : Nomor 1 & 2 silahkan di pilih, dikerjakan salah satu saja.

- Merujuk pada data Baseball 2016 yang melaporkan informasi 30 tim Major League Baseball musim 2016 (lihat variable gaji team). Siapkan laporan gaji tim. Pastikan untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut dalam laporan Anda.
  - Pada nilai apa saja data cenderung mengelompok? Secara khusus, berapa mean gaji tim? Berapa median gaji tim? Apakah satu ukuran lebih mewakili gaji tim pada umumnya dibandingkan yang lain?
  - Berapa kisaran gaji tim? Berapa standar deviasinya? Sekitar 95% gaji berada di antara dua nilai apa?
- Lihat data Real Estat North Valley dan siapkan laporan harga jual rumah. Pastikan untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut dalam laporan Anda.
  - Pada nilai harga berapa data cenderung mengelompok? Berapa harga jual rata-ratanya? Berapa median harga jual nya? Apakah satu ukuran lebih mewakili harga jual pada umumnya dibandingkan yang lain?
  - Berapa kisaran harga jualnya? Berapa standar deviasinya? Sekitar 95% harga jual berada di antara dua nilai apa? Apakah deviasi standar merupakan statistik yang berguna untuk menggambarkan sebaran harga jual?
- Misalkan kita telah mengumpulkan data tentang suhu tinggi dan turunnya hujan atau tidak di Surabaya, pada tanggal 11 Mei untuk setiap tahun dari tahun 1981 hingga 2022 dan telah menemukan data berikut tentang suhu tinggi dan frekuensi hujan dalam setiap kategori suhu:

Temperatures	Frequency	Rain Frequency
51-60	4	1
61-70	12	5
71-80	13	10
81-90	20	8
91-100	3	1
Totals	50	25

Jika  $R$  merupakan hujan dan  $T$  merupakan temperature. Dapatkan :

- a. Probabilitas suhu berada pada range 71 – 80 jika terjadi hujan
  - b. Probabilitas terjadi hujan jika suhu berada pada range 71 - 80
4. Seorang pemilik bisnis memperhatikan fitur dari 100 mobil yang diparkir di bisnis tersebut. Berikut adalah hasilnya:



Tentukan :

- a. Diketahui sebuah mobil yang dipilih secara acak memiliki sebuah sunroof, tentukan peluang mobil tersebut memiliki 4 pintu.
- b. Diketahui sebuah mobil yang dipilih secara acak memiliki 2 pintu, tentukan peluang mobil tersebut memiliki sunroof

Link Data Set :

<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1O6VC1aXaPvQzaTWp5sxxHqVP0Jo5hMc>