

# **TUGA KULIAH**



**NAMA:**  
**ARBAI - 223220066**

**UNIVERSITAS AKI**  
**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**  
**2023**

### 1. Soal 1

Data ORDINAL adalah data yang dapat diurutkan secara hierarkis atau berjenjang, namun tidak mempunyai nilai yang dapat dinyatakan dengan pasti jarak antar kategori yang sebanding. Contoh data ORDINAL adalah tingkatan pendidikan seseorang, seperti SD, SMP, SMA, dan S1. Meskipun kategori-kategori ini dapat diurutkan secara hierarkis, tidak mungkin untuk mengatakan bahwa perbedaan antara pendidikan SD dan SMP sama dengan perbedaan antara pendidikan SMA dan S1.

Sedangkan, data RASIO adalah data yang memiliki nilai yang dapat dinyatakan dengan pasti jarak antar nilainya dan memiliki titik nol yang dapat diinterpretasikan. Contohnya adalah tinggi badan, berat badan, dan penghasilan seseorang. Jarak antara 0 cm dan 10 cm sama dengan jarak antara 20 cm dan 30 cm, dan titik 0 pada skala ini dapat diinterpretasikan sebagai ketiadaan atau nilai minimal dari variabel tersebut.

### 2. Soal 2

a. Probabilitas komputer tersebut memiliki sebuah portable hard drive dapat dihitung dengan menjumlahkan frekuensi kemunculan "Ya" pada kolom Portable Hard Drive dan membaginya dengan total frekuensi kemunculan, yaitu:

$$P(A) = (66 + 80) / (66 + 80 + 4 + 6)$$

$$P(A) = (146) / (156)$$

$$P(A) = 0.94$$

b. Probabilitas komputer tersebut memiliki sebuah portable hard drive dan sebuah solid-state memory adalah:

$$P(A \text{ dan } B) = 66 / (66 + 80 + 4 + 6)$$

$$P(A \text{ dan } B) = 66 / (156)$$

$$P(A \text{ dan } B) = 0,42$$

c. Probabilitas komputer tersebut memiliki sebuah portable hard drive atau sebuah solid-state memory dapat dihitung dengan menjumlahkan frekuensi kemunculan "Ya" pada kolom Portable Hard Drive dan Solid-state Memory, dikurangi frekuensi kemunculan kedua-duanya, kemudian dibagi dengan total frekuensi kemunculan, yaitu:

$$P(A \text{ atau } B) = [(66 + 80 + 6) - 66] / (66 + 80 + 4 + 6)$$

$$P(A \text{ atau } B) = (86) / (156)$$

$$P(A \text{ atau } B) = 0,55$$

### 3. Soal 3

1. Kepulauan riau, DKI Jakarta, DI Yogyakarta , Bali
2. Papua barat , kepulauan riau , Sulawesi tengah , maluku
3. Lampung, jawa tengah, jawa barat, Kalimantan selatan
4. Jambi, Bengkulu, Sumatra selatan, jawa barat