

# Fakultas Teknologi Industri – Universitas Trisakti

## Teknik Informatika, Sistem Informasi

### Semester Gasal 2016/2017

### Intelijen Data – IKD415

*Pre-test, Jumat, 26 Agustus 2016*  
30 menit – Buka buku

Nama : \_\_\_\_\_

NIM : \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

Nomor HP aktif: \_\_\_\_\_

Nama alias <sup>1</sup>: \_\_\_\_\_

Nomor	1	2	3	4	5	6	7	8	Total
Poin	0	10	10	10	10	10	10	10	70
Nilai									

1. Tuliskan nama alias, jika anda menghendaki identitas anda disamarkan saat nilai sementara diumumkan sepanjang perkuliahan berlangsung.

- 10
2. Apa yang saudara harapkan dari keikutsertaan saudara dalam kuliah ini?

**Jawab:**

- 10 3. Empat puluh siswa Sekolah Dasar ditelusuri minat dan bakatnya. Perbandingan jenis kelamin di antara mereka adalah 25 orang Laki-laki dan sisanya Perempuan. Satu per lima dari siswa laki-laki memiliki bakat dalam bidang Olahraga, sementara sisanya berbakat dalam bidang Seni. Jika diketahui ada 35 siswa yang berbakat dalam bidang Seni, ada berapa siswa Perempuan yang berbakat dalam bidang Olahraga?

Petunjuk: Gambarkan diagram *Venn* untuk memudahkan anda menghitung proporsi masing-masing minat dan bakat.

**Jawab:**

- 10 4. a. Berdasarkan data pada Soal (3), jika diambil secara acak satu orang siswa, berapa probabilitas siswa tersebut berminat dalam bidang Seni?  
b. Jika diambil secara acak satu orang siswa, dan ternyata siswa tersebut adalah Perempuan, berapa probabilitas bahwa dia berminat dalam bidang Olahraga?

- 10 5. Dalam sebuah penelitian medis, diketahui 1% Wanita berumur 40 tahun yang diperiksa secara rutin menderita Kanker. 80% Wanita penderita Kanker akan mendapatkan hasil Positif jika menjalani pemeriksaan deteksi kanker, sisanya tidak terdeteksi. 9,6% Wanita tanpa Kanker juga mungkin mendapatkan hasil Positif jika menjalani pemeriksaan deteksi kanker.

Seorang Wanita berumur 40 tahun dideteksi Positif dalam pemeriksaan kanker. Berapa persen kemungkinan wanita ini menderita Kanker?

**Jawab:**

- 10 6. Jelaskan apa yang dimaksud dengan OLAP.

**Jawab:**

- 10 7. Jelaskan apa perbedaan antara OLAP dengan OLTP.

**Jawab:**

- 10 8. Sebutkan tiga jenis kesalahan yang mungkin muncul ketika seseorang membuat sebuah program (dengan bahasa pemrograman apa pun).

**Jawab:**