

**RESPONSI I**  
**METODE STATISTIKA 2017**

---

**Materi :**

**Pengertian Populasi, Sampel, Parameter, Statistik, Statistika Deskriptif, Statistika Inferensia, Peubah, dan Jenis-jenis Skala Pengukuran**

**Soal:**

1. Pada Pilkada DKI Jakarta putaran kedua 2017 lalu, salah satu lembaga survey, katakanlah lembaga survey A, memberikan perolehan suara hasil Quick Count untuk pasangan Anies-Sandi sebesar 58,06%. Hasil ini berdasarkan perhitungan suara dari 500 TPS. Sementara, hasil perhitungan suara oleh KPU, Anies-Sandi memperoleh suara 57,95% yang diperoleh dari seluruh TPS yang ada di DKI Jakarta yaitu sekitar 13.000 TPS.
  - a. Tentukanlah, mana yang merupakan sampel dan populasi?
  - b. Mana yang merupakan parameter dan statistik?
  - c. Merupakan besaran apakah parameter atau statistik tersebut? (Rata-rata, proporsi, ragam, atau standar deviasi?)
  
2. Seorang peneliti ingin mengetahui rata-rata penggunaan kuota internet oleh mahasiswa IPB dan provider apa yang digunakan. Berdasarkan survey terhadap 100 orang mahasiswa, diperoleh informasi bahwa rata-rata kuota internet yang mereka habiskan dalam sebulan adalah 4,5 GB, sedangkan provider yang mereka gunakan berikut persentase penggunaannya adalah sebagai berikut:

Provider	Persentase mahasiswa yang menggunakan
Telkomsel	25%
Three	30%
Indosat	20%
Lainnya	25%

Kemudian, menggunakan metode statistika tertentu, peneliti tersebut menduga bahwa rata-rata kuota internet yang dihabiskan oleh mahasiswa IPB dalam sebulan adalah antara 3,5 GB sampai dengan 5 GB.

- a. Bagian manakah dari penelitian tersebut yang termasuk pada ranah statistika deskriptif dan ranah statistika inferensia?
- b. Terhadap populasi manakah inferensia tersebut dilakukan?
- c. Berapakah ukuran sampel pada penelitian tersebut?
- d. Rata-rata kuota internet yang mereka habiskan dalam sebulan adalah 4,5 GB. Angka 4,5 GB tersebut merupakan parameter atau statistik?
- e. Apa saja peubah yang menjadi perhatian dalam penelitian tersebut? Apa skala pengukurannya?

3. Hasil dari Pemilihan Umum terakhir di Indonesia, menyatakan bahwa 55% pemilih menjatuhkan pilihannya pada Partai A.
  - a. Berikan gambaran populasinya!
  - b. Apa yang menjadi parameter dari kegiatan di atas?
  
4. Untuk setiap penelitian berikut, tentukan apa yang menjadi populasi, contoh, peubah yang diamati, serta dalam skala pengukuran apa peubah tersebut diambil.
  - a. Suatu perusahaan ingin mengetahui tingkat kesukaan konsumen terhadap produk minuman ringan yang baru diluncurkan beberapa bulan yang lalu. Suatu survey dilakukan untuk tujuan tersebut yang diadakan di lima kota besar di Indonesia, yaitu Jakarta, Bandung, Surabaya, Medan, dan Ujung Pandang.
  - b. Untuk mengetahui pengaruh jenis kapas terhadap kekuatan tekstil yang dihasilkan, dilakukan suatu percobaan dengan menggunakan 3 jenis kapas, yaitu jenis kapas A, B, dan C. Untuk setiap jenis kapas dilakukan pengulangan sebanyak tiga kali.
  - c. Seorang peneliti tertarik dengan klaim suatu perusahaan yang menyatakan bahwa buah pisang yang dihasilkannya mengandung vitamin C dua kali lebih tinggi dari buah pisang biasa. Untuk itu, dia mengukur kandungan vitamin C dari 20 pisang produksi perusahaan tersebut yang telah dia pilih secara acak.

5. Sebutkanlah skala pengukuran untuk peubah-peubah berikut:

Peubah	Skala pengukuran
Jenis kelamin (Laki-laki, Perempuan)	
Tinggi Badan (cm)	
Agama (Islam, Kristen, Hindu, Budha, dll)	
Banyaknya anak dalam keluarga (orang)	
Nomor Handphone	
Media sosial (Twitter, Facebook, dll)	
Online shop (Shopee, Tokopedia, dll)	
Indeks Prestasi Mahasiswa	
Skor Toefl	
Menu sarapan pagi Anda	
Jenjang pendidikan (SD, SMP, SMA, Perguruan Tinggi)	
Transportasi Online (Grab, Uber, Gojek, dll)	
Jenis-jenis pupuk	
Varietas jagung	
Diameter pohon (cm)	
Produksi padi (ton)	
Harga beras / kg (Rp)	
Banyaknya aplikasi yang terinstall di HP Anda	

**\*\*\*\*SELAMAT MENIKMATI SOAL-SOAL TERSEBUT DENGAN HATI GEMBIRA\*\*\*\***