

# DOA BELAJAR

رَضِيتُ بِاللَّهِ رَبًّا وَبِالْإِسْلَامِ دِينًا وَبِمُحَمَّدٍ نَبِيًّا وَرَسُولًا  
رَبِّي زِدْنِي عِلْمًا وَارْزُقْنِي فَهْمًا

“Kami ridho Allah SWT sebagai Tuhanku, Islam sebagai agamaku, dan Nabi Muhammad sebagai Nabi dan Rasul, Ya Allah, tambahkanlah kepadaku ilmu dan berikanlah aku kefahaman”



# SAMPEL

TETI ANGGITA SAFITRI, S.E., M.Sc.  
Disampaikan pada Kuliah MK Statistika Inferensial

# Apakah sampel?

**Populasi adalah keseluruhan dari obyek penelitian**

**Sampel adalah unsur-unsur yang diambil dari populasi**

**Teknik (metode) penentuan sampel yang ideal memiliki ciri-ciri:**

- **Dapat memberikan gambaran yang akurat tentang populasi**
- **Sederhana sehingga mudah dilaksanakan**
- **Dapat memberikan keterangan sebanyak mungkin dengan biaya murah.**

## Teknik penarikan/pengambilan sampel

1. *Probability Sampling (random sampling)* adalah metode sampling yang setiap anggota populasi memiliki peluang sama untuk dipilih sebagai sampel
2. *Non Probability Sampling (non random sampling)* adalah metode sampling dimana anggota populasi tidak memiliki peluang/kesempatan yang sama untuk dipilih sebagai sampel

# Teknik Pengumpulan Sampel

## Probability Sampel

Sampel Random Sederhana  
(*Simple Random Sampling*)

*Systematic Random Sampling*

Sampel Strata  
(*Stratified Sampling*)

Cluster Sampling

## Nonprobability Sampel

Purposive  
Sampling

Quota  
Sampling

Snowball  
Sampling

## 1. ***Simple Random Sampling*** ( Penarikan sampel secara Random/Acak Sederhana)

adalah teknik pengambilan sampel yang memberikan kesempatan yang sama kepada setiap anggota yang ada dalam populasi

### **Syarat Acak Sederhana**

1. Sifat populasi homogen
2. Populasi tidak terlalu tersebar secara geografis

## 2. Systematic Random Sampling (Penarikan sample secara sistematis)

Adalah teknik pengumpulan sampel yang diperoleh secara sistematis dengan memanfaatkan interval

Caranya:

1. Melakukan cek keadaan daftar populasi (kerangka populasi)
2. Menetapkan jarak/interval

$$I = \frac{N}{n}$$

I = Interval (5)

N = Jumlah anggota populasi (100)

n = Jumlah anggota sampel (20)

### ***3. Stratified Random Sampling (Penarikan Sampel Stratifikasi)***

Teknik Pengumpulan Sampel dengan populasi yang memiliki strata/tingkatan

#### ***Syarat Stratified Random Sampling***

1. Kriteria yang jelas untuk menstratifikasi
2. Ada data pendahuluan mengenai kriteria
3. Diketahui jumlah tiap lapisan

Strata	anggota populasi	proporsi	jumlah sampel
SD	230	0.1	23
SMP	270	0.1	27
SMA	300	0.1	30
Sarjana	400	0.1	40
Jumlah	1200		120

Contoh : pengunjung mall yang terdiri dari sd, smp, sma dan sarjana

## 4. Cluster Sampling (Penarikan Sampel Berkelompok)

**Teknik pengumpulan sampel dengan didasarkan area tertentu / cluster**

**Syarat Cluster Sampling**

Pengambilan sampel dapat mewakili suatu wilayah tertentu yang sangat luas

Contoh : Mengetahui daya beli terhadap ponsel merk Samsung di wilayah Yogyakarta

Wilayah	populasi	proporsi	sampel
Kota Yogyakarta	1000	0.1	100
Kulonprogo	2000	0.1	200
Bantul	2500	0.1	250
Sleman	1500	0.1	150
Gunung Kidul	1400	0.1	140
Jumlah	8400		840

## ***II. Non Probability Sampling (Non random sampling)***

1. Purposive Sampling adalah teknik pengambilan sampel dimana sampel dipilih berdasarkan kriteria tertentu.
2. Quota sampling adalah teknik pengambilan sampel didasarkan pada quota yang harus dipenuhi. Contoh pembuatan IMB, diawal penelitian peneliti memutuskan 500 sampel, maka sampel tersebut harus terpenuhi
3. Snowball Sampling adalah teknik pengambilan sampel yang awalnya sedikit lama lama menjadi besar sampelnya sampai informasi yang didapatkan dinilai cukup

# Purposive Sampling

Perusahaan Aplikasi Ojek Online : Gojek, Grab dan Maxim

1. Perusahaan aplikasi ojek online yang mempublikasikan laporan keuangannya 2015-2021 : Gojek dan Grab
2. Perusahaan aplikasi ojek online yang menggunakan sistem pembayaran online : Gojek dan Grab
3. Perusahaan aplikasi ojek online yang mempublikasikan laporan laba perusahaannya : Gojek

- Adalah skala yang dapat digunakan untuk mengukur sikap, pendapat dan persepsi seseorang tentang suatu obyek. Skala likert memiliki 2 pernyataan yaitu : pernyataan positif dan pernyataan negatif

Pernyataan untuk jawaban setuju

- **Pernyataan positif**
  - Sangat setuju (SS) = 5
  - Setuju (S) = 4
  - Netral (N) = 3
  - Tidak Setuju (TS) = 2
  - Sangat Tidak Setuju (STS) = 1



## SKALA GUTTMAN

Skala pengukuran dengan tipe ini akan didapat jawaban yang tegas, yaitu “Ya-Tidak”; “Benar-Salah”; “Pernah-Tidak pernah”; dan lain-lain.

Penelitian menggunakan skala guttman dilakukan bila ingin mendapatkan jawaban yang tegas terhadap suatu permasalahan yang ditanyakan.

## SKALA SEMANTIC DIFERENSIAL

Skala pengukuran ini digunakan untuk mengukur sikap, hanya bentuknya tidak pilihan ganda ataupun checklist, tetapi tersusun dalam satu garis kontinum yang jawabannya sangat positifnya terletak di bagian kanan garis, dan jawaban yang sangat negatif terletak di bagian kiri garis. Data yang diperoleh adalah data interval dan biasanya skala ini digunakan untuk mengukur sikap/karakteristik tertentu yang dimiliki oleh seseorang.

- Pelayanan tidak berkualitas :----:----:----:----:----:----:----: Pelayanankualitas
- Lokasi tidak menyusahkan :----:----:----:----:----:----:----: Lokasi menyusahkan
- Suku bunga kredit tinggi :----:----:----:----:----:----:----: Suku bunga kredit rendah

Kerjakan soal di bawah ini ?

- a. Apa yang dimaksud dengan populasi, jelaskan perbedaan populasi dan sampel ?
- b. Deskripsikan perbedaan antara *probability sampling* dan *non probability sampling* ?
- c. Berikan kelebihan dan kelemahan menggunakan metode *simple random sampling* sebagai metode pengumpulan sampel ?
- d. Bagaimana mengaplikasikan *cluster sampling* pada wilayah atau kota asal anda, berikan gambaran detailnya ?
- e. *Stratified random sampling* merupakan metode pengumpulan data yang cukup menarik untuk populasi yang memiliki variasi strata, mengapa demikian penting jelaskan dan berikan contoh konkretnya ?
- f. *Purposive sampling* merupakan sampel yang banyak digunakan oleh penelitian berbasis keuangan . Apa keunggulan *purposive sampling* sehingga baik digunakan pada penelitian tersebut ?



# PENUTUP BELAJAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اللَّهُمَّ ارِنَا الْحَقَّ حَقًّا وَارْزُقْنَا اتِّبَاعَهُ ۖ وَارِنَا الْبَاطِلَ بَاطِلًا وَارْزُقْنَا اجْتِنَابَهُ

Ya Allah Tunjukkanlah kepada kami kebenaran sehingga kami dapat mengikutinya,

Dan tunjukkanlah kepada kami keburukan sehingga kami dapat menjauhinya.



**wnisa**  
Universitas 'Aisyiyah  
Yogyakarta