

BAB 6



Sampling dan Kurva Normal

Maulana Zulfikar Aziz

SAMPEL DAN POPULASI

Populasi adalah seluruh penduduk yang dimaksudkan untuk diselidiki, populasi dibatasi sebagai sejumlah penduduk atau individu yang paling sedikit memiliki satu sifat yang sama



Istilah penduduk pada hakekatnya tidak saja menunjuk sejumlah individu yang berwujud manusia akan tetapi juga binatang, benda mati dan sebagainya

Sampel merupakan bagian dari populasi atau merupakan sejumlah individu yang jumlahnya kurang dari populasi



TEKNIK RANDOM SAMPLING

Randomisasi adalah suatu teknik mengambil individu untuk sampel dari populasi dengan cara random atau acak

Cara Cara yang dapat digunakan untuk randomisasi :

- **Cara Undian**

Cara ini dilakukan sebagaimana jika kita mengadakan undian

- **Randomisasi dari tabel bilangan random**

- **Cara Ordinal**

Cara ini dilakukan dengan menyusun subjek dalam suatu daftar dan mengambil mereka yang ditugaskan ke dalam sampel dari atas ke bawah

TEKNIK NON RANDOM SAMPLING

- **Stratified Sampling**
Biasa digunakan jika populasi terdiri dari golongan golongan yang mempunyai susunan bertingkat

- **Incidental Sampling**
Anggota atau sampel adalah siapa saja yang kebetulan dijumpai di tempat tertentu

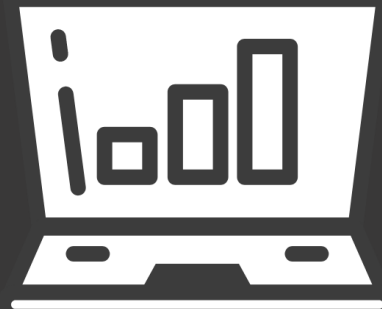
- **Purposive Sampling**
Pemilihan kelompok subjek didasarkan pada ciri ciri atau sifat tertentu yang berkaitan erat dengan ciri atau sifat dari populasi sebelumnya

- **Quota Sampling**
Dalam metode ini yang terpenting adalah subjek yang dipilih harus memenuhi kriteria yang sudah ditetapkan terlebih dahulu

- **Proportional Sampling**
Metode yang mewakilkan sampel sebagai suatu sampling proporsi atau pengimangan kategori kategori dalam populasi



- **Cluster Sampling**
Metode yang mengklasterkan populasi menjadi beberapa cluster



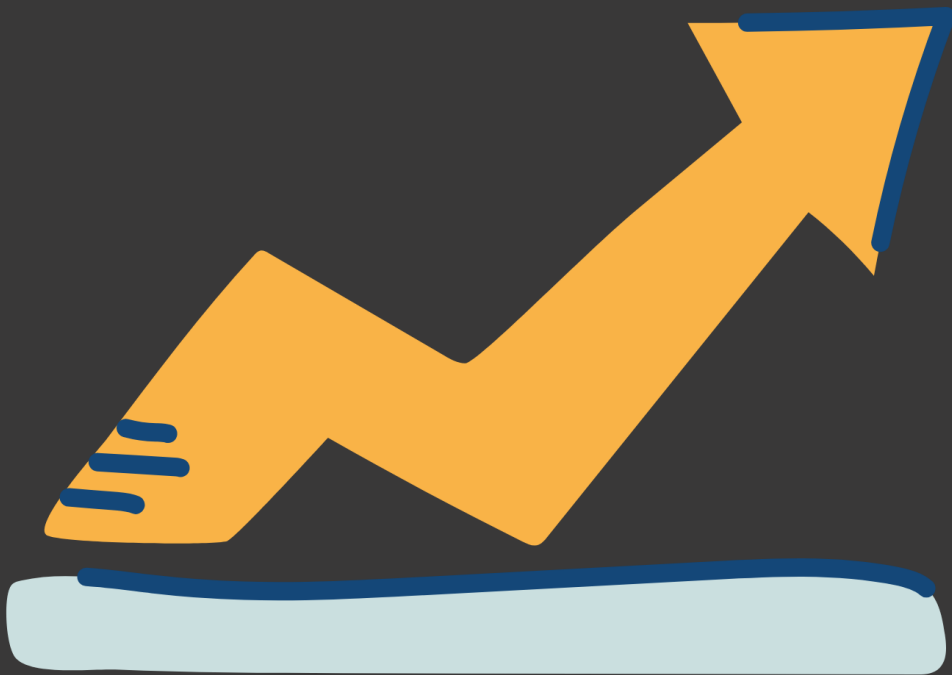
- **Area Sampling**
Area Sampling menggunakan prinsip perwakilan bertingkat. Misalnya, jika suatu kecamatan dijadikan populasi penelitian, dengan area sampling dipilihlah beberapa desa yang mewakili kecamatan

KURVA NORMAL

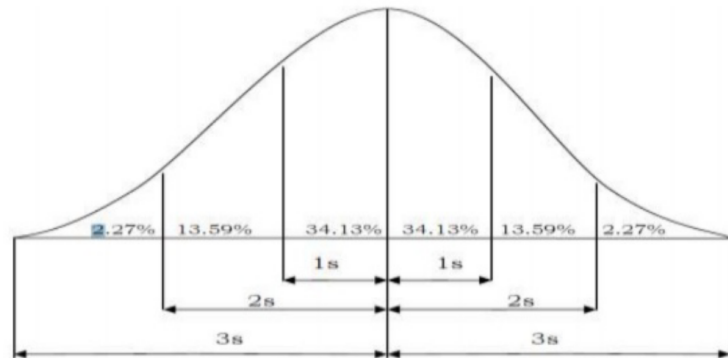
Kurva normal merupakan kurva yang dibuat dari distribusi normal



Distribusi normal merupakan suatu alat statistik yang sangat penting untuk menaksir dan meramalkan peristiwa-peristiwa yang lebih luas

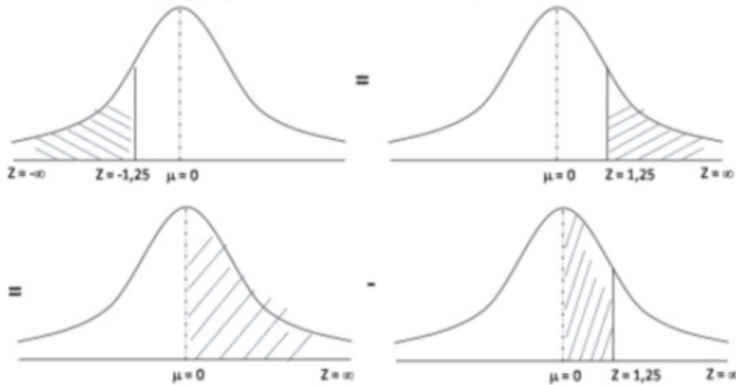


Daerah kurva normal

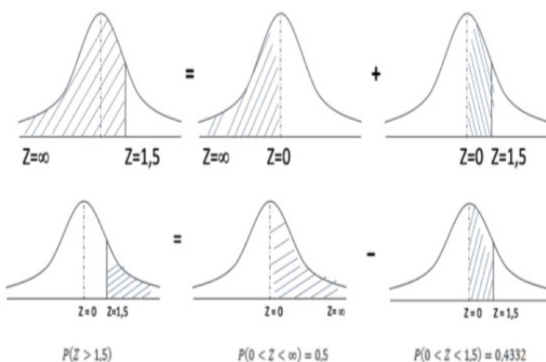


Keterangan: Daerah Kurva Normal

$$P(Z < -1,25) = P(Z > 1,25) = P(0 < Z < \infty) - P(0 < Z < 1,25) = 0,5 - 0,3944 = 0,6056$$



$$P(Z \leq 1,5) = P(Z < 0) + P(0 < Z < 1,5) = 0,5 + 0,4332 = 0,9332$$



Luas Kurva Normal