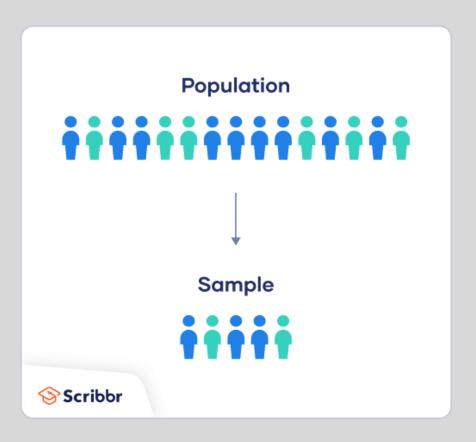
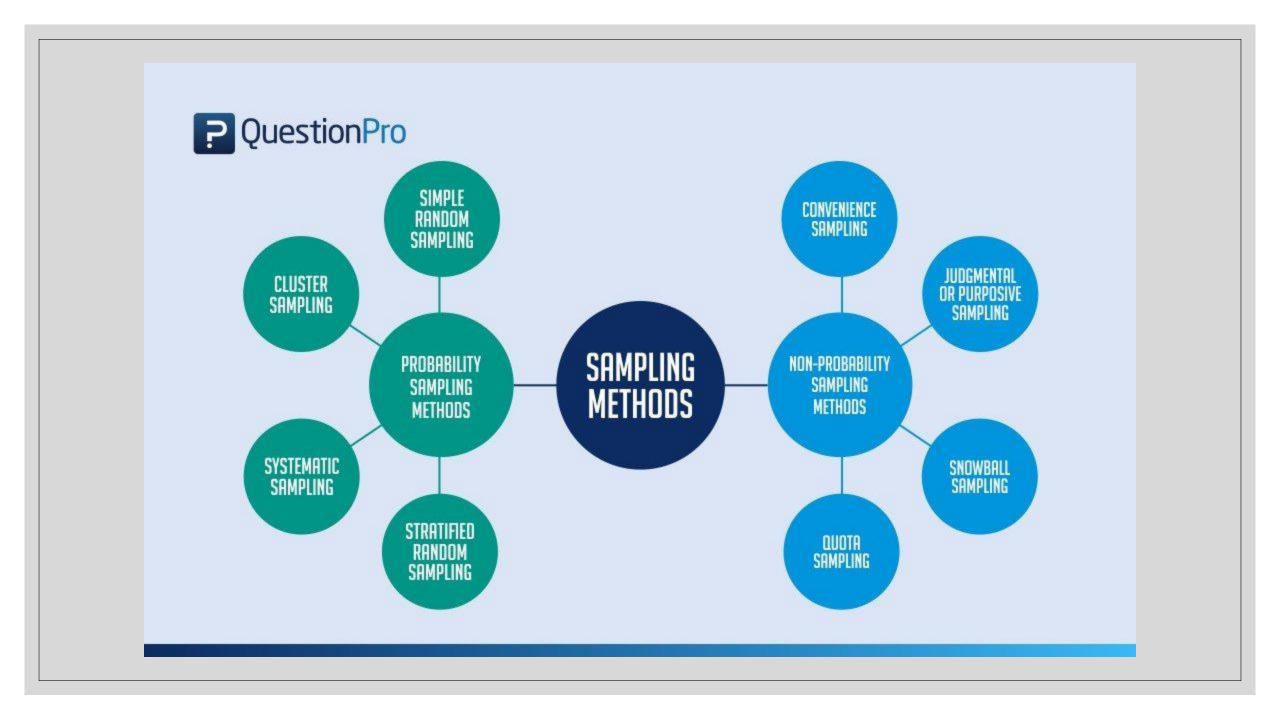


## Populasi vs Sampel

- Populasi: Mencakup seluruh objek
- Sampel: Bagian dari populasi





## Probability Sampling

- Setiap anggota dalam populasi memiliki kesempatan yang sama untuk terpilih. Probability sampling digunakan dalam penelitian kuantitatif
  - Terdapat 4 metode Probabilitas sampling
    - Simple random sample
    - Systematic sample
    - Stratified sample
    - Cluster sample

- Simple random sample: Setiap anggota populasi memiliki peluang yang sama untuk dipilih
- Systematic sample: Cara pengambilan pengambilan sample dimana sample pertama akan ditentukan secara acak. Setelahnya, sample yang diambil didasarkan pada satu interval tertentu
  - Contoh: ukuran sampel yang dibutuhkan = n

populasi = x

x/n untuk sampel.

Misalnya, jika menginginkan ukuran sampel 100 dari populasi 1000, pilih setiap 1000/100 = 10 interval sampling.

- Stratified sample: metode di mana peneliti membagi populasi menjadi kelompokkelompok kecil yang tidak tumpang tindih tetapi mewakili seluruh populasi. Saat pengambilan sampel, kelompok-kelompok ini dapat diatur dan kemudian mengambil sampel dari masing-masing kelompok secara terpisah.
  - Contoh: Terdapat 3 tas A,B,C

Tas A berisi 50 bola, tas B berisi 100 bola, tas C berisi 200 bola Pilih sampel bola dari masing-masing tas secara proporsional. Misal 5 bola dari tas A, 10 bola dari tas B, 20 bola dari tas C

 Cluster sample: metode pembagian sampel dengan cara membagi populasi menjadi beberapa kelompok yang terpisah (cluster). Biasanya banyak digunakan pada kelompok statistika yang sifatnya geografis atau dalam cakupan zona yang luas.

# Perbedaan Cluster Sampling dan Stratified Sampling

#### **Cluster Sampling**

- peneliti membagi populasi ke dalam beberapa kelompok berdasarkan kategori atau karakteristik yang natural.
- peneliti meneliti keseluruhan cluster, bukan individu dari tiap kelompok

#### **Stratified Sampling**

- metode sampling dimana pengelompokan sampel ke dalam strata didapat melalui metode random sampling lainnya
- sampel dipilih berdasarkan sampling interval yang telah ditentukan

### Non-Probability Sampling

- Individu dipilih berdasarkan kriteria non-acak, dan tidak setiap individu memiliki peluang untuk dijadikan sampel.
- Memiliki kemudahan dalam pengambilan sample, namun memiliki resiko bias yang tinggi pula.
- Teknik pengambilan sampel non-probabilitas sering digunakan dalam penelitian eksplorasi dan kualitatif. Jenis penelitian ini, tujuannya bukan untuk menguji hipotesis tentang populasi yang luas, tetapi untuk mengembangkan pemahaman awal tentang populasi yang kurang diteliti.

## Non-Probability Sampling

- Terdapat 4 metode non-probability sampling:
  - Convenience sampling
  - Quota Sampling
  - Judgement (or Purposive) Sampling
  - Snowball sampling

- Convenience sampling: pengambilan sampel didasarkan pada ketersediaan elemen dan kemudahan untuk mendapatkannya. Sampel diambil/terpilih karena sampel tersebut ada pada tempat dan waktu yang tepat.
- Quota Sampling: teknik pengambilan sampel dengan cara menetapkan jumlah tertentu sebagai target yang harus dipenuhi dalam pengambilan sampel dari populasi
- Judgement (or Purposive) Sampling: teknik pengambilan sampel di mana peneliti mengandalkan penilaiannya sendiri ketika memilih anggota populasi untuk berpartisipasi dalam penelitian
- Snowball sampling: teknik pengambilan sampel, di mana subjek yang ada memberikan rujukan untuk merekrut sampel yang diperlukan untuk studi penelitian.