

# Beberapa Konsep Dasar *Survey Sampling*

# Sensus vs Survei

Mengamati/mengukur  
seluruh anggota populasi

SENSUS PENDUDUK

SENSUS PERTANIAN

Mengamati/mengukur  
sebagian anggota populasi →  
hanya contoh

Survei Sosial Ekonomi Nasional  
(SUSENAS)

Survei Usaha Besar dan Menengah

Survei Industri

Polling PEMILU

Sensus dikerjakan dalam jangka waktu yang lebih panjang, umumnya 10 tahun sekali.

# Beberapa Istilah

1

## Unsur (*element*)

An object on which a measurement is taken

3

## Satuan penarikan contoh (*sampling units*)

Nonoverlapping collections of element from the population that cover entire population

2

## Populasi (*population*)

A collection of elements about which we wish to make an inference

4

## Kerangka (*frame*)

A list of sampling units

5

## Contoh (*sample*)

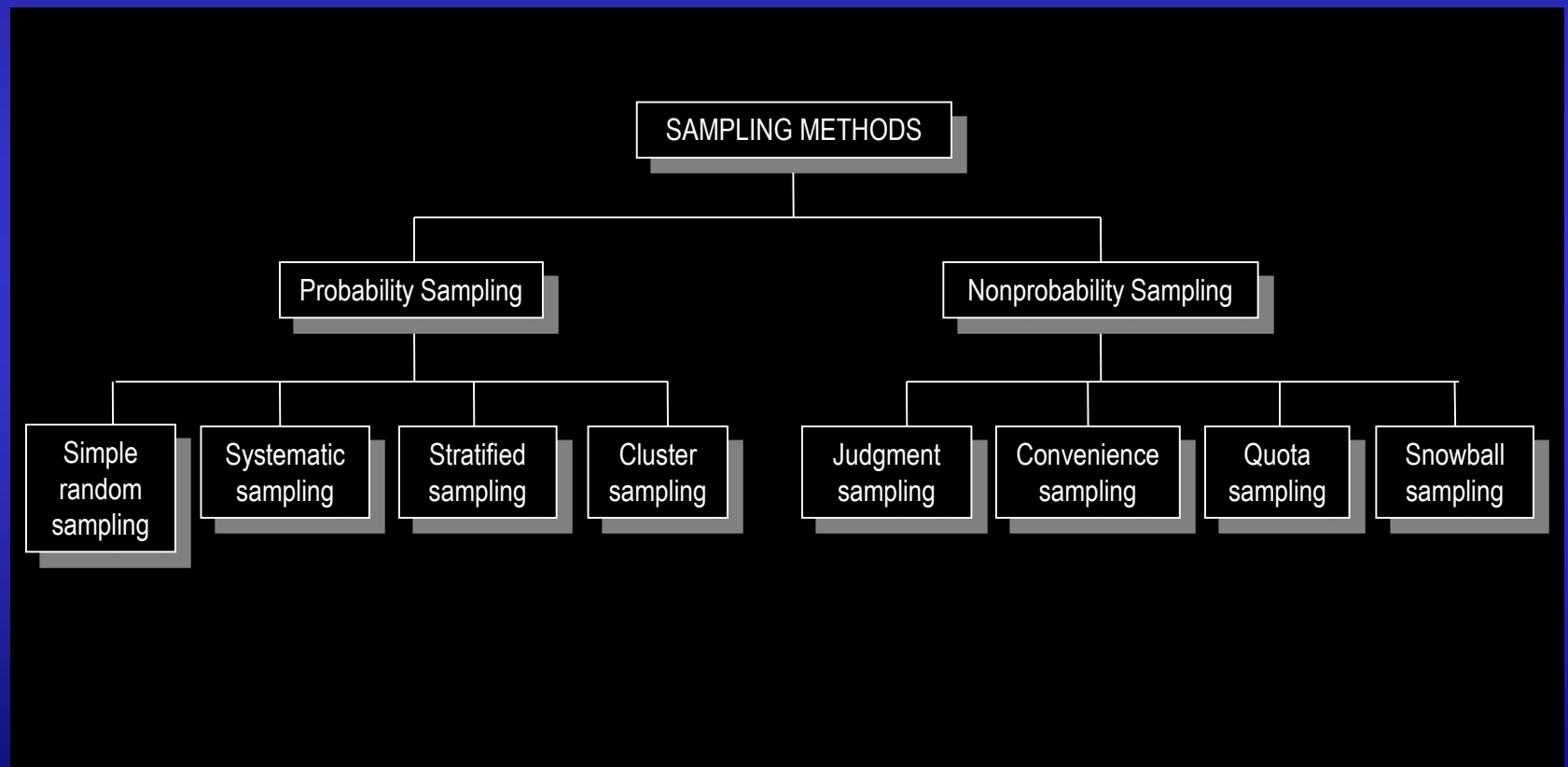
A collection of sampling units drawn from a frame(s)

A subset of the population

# Choosing the Sampling Method

- *Probability Sampling*: Every member in the population has a known, nonzero probability of being selected.
- *Nonprobability Sampling*: Probability of any particular member of the population being chosen is unknown.

# Types of Sampling Methods



# Sumber Kesalahan dalam Survei

*Sampling Error:* kesalahan yang ditimbulkan karena kita hanya mengamati sebagian saja (contoh), tidak semuanya (populasi). Dapat dikontrol dengan secara hati-hati mendesain penarikan contohnya.

*Non-Sampling Error:* kesalahan yang ditimbulkan karena sebab lain pada proses survei, dan lebih sulit dikendalikan.

# Non-Sampling Error



Non-Response

Pergi!!! saya tidak mau diganggu

Anak saya tidak ada di rumah, saya saja yang mengisi kuesioner itu

Bias selection



Iya, saya tidak ahli memasak



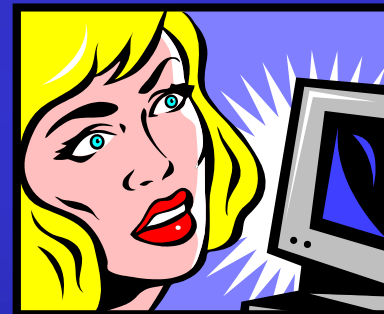
Inaccurate response

# *Non-Sampling Error*

Daripada capek cari responden, aku berburu saja. Nanti kuesioner aku isi sendiri



Dishonest  
Interviewer



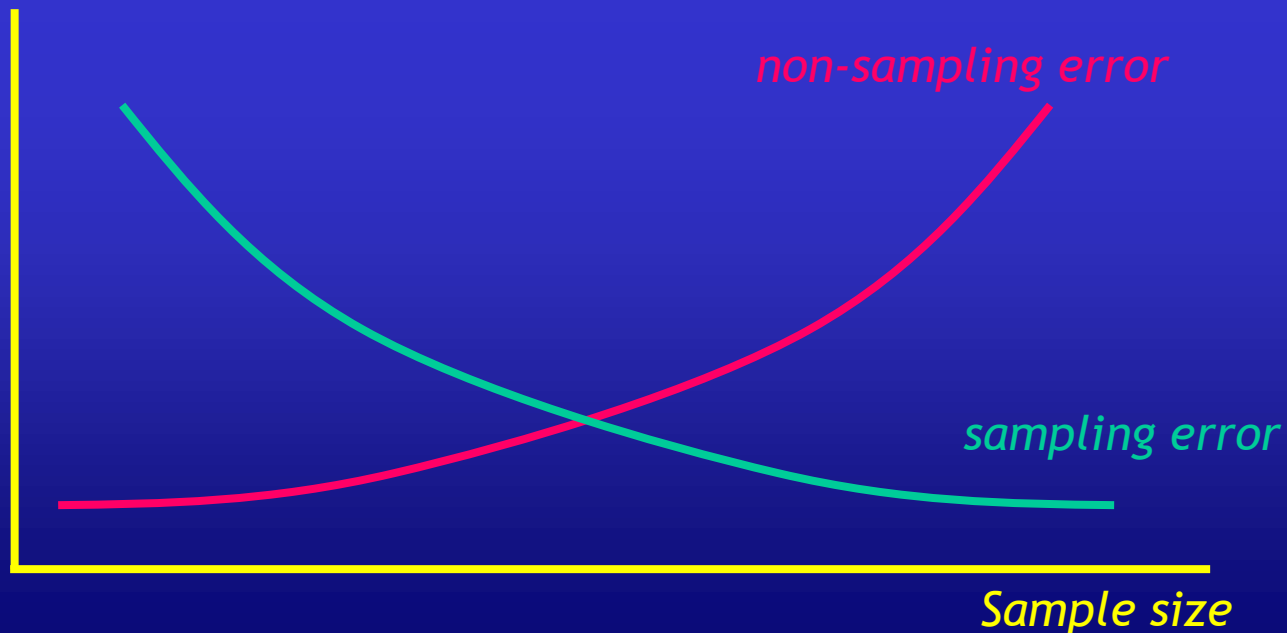
Human error and  
resources quality



# Cara Mengurangi *Sampling Error*

Memperbesar ukuran contoh  
(*sample size*)

tapi cara ini dapat meningkatkan *non-sampling error*



# Cara Mengurangi Non-sampling Error

- *Callback*
- *Rewards and incentive*
- *Trained interviewers*
- *Data check* (monitoring, uji petik)
- *Questionnaire construction*

# Cara Pengumpulan Data



Personal interviews



Telephone interviews



Self-administered  
questionnaires



Direct observation

# Kelemahan dan Kelebihan

## tugas

Sebutkan perbandingan kelemahan dan kelebihan  
setiap metode pengumpulan data tersebut.

# Tahapan Survei

## 1. Statement of Objectives

Jelas, tegas, sederhana, realistis untuk diselesaikan

## 2. Target Population

Definisikan dengan tegas dan dapat dimengerti dengan baik

## 3. The Frame

Dapat diperoleh dari berbagai instansi

## 4. Sample Design

Bagaimana menentukan contoh, berapa banyak

# Tahapan Survei

## 5. Method of measurement

Wawancara atau mengisi sendiri?

## 6. Measurement Instrument

Reliabilitas dan validitas

## 7. Selection and Training of Field Workers

Terutama terhadap pewawancara

## 8. The Pretest

Memeriksa kuesioner dan manajemen lapangan.

# Tahapan Survei

## 9. Organization of Fieldwork

Memastikan semua rencana dapat berjalan sesuai waktu dengan kualitas tinggi

## 10. Organization of Data Management

Penanganan data, pengendalian kualitas data

## 11. Data Analysis

## 12. Reporting