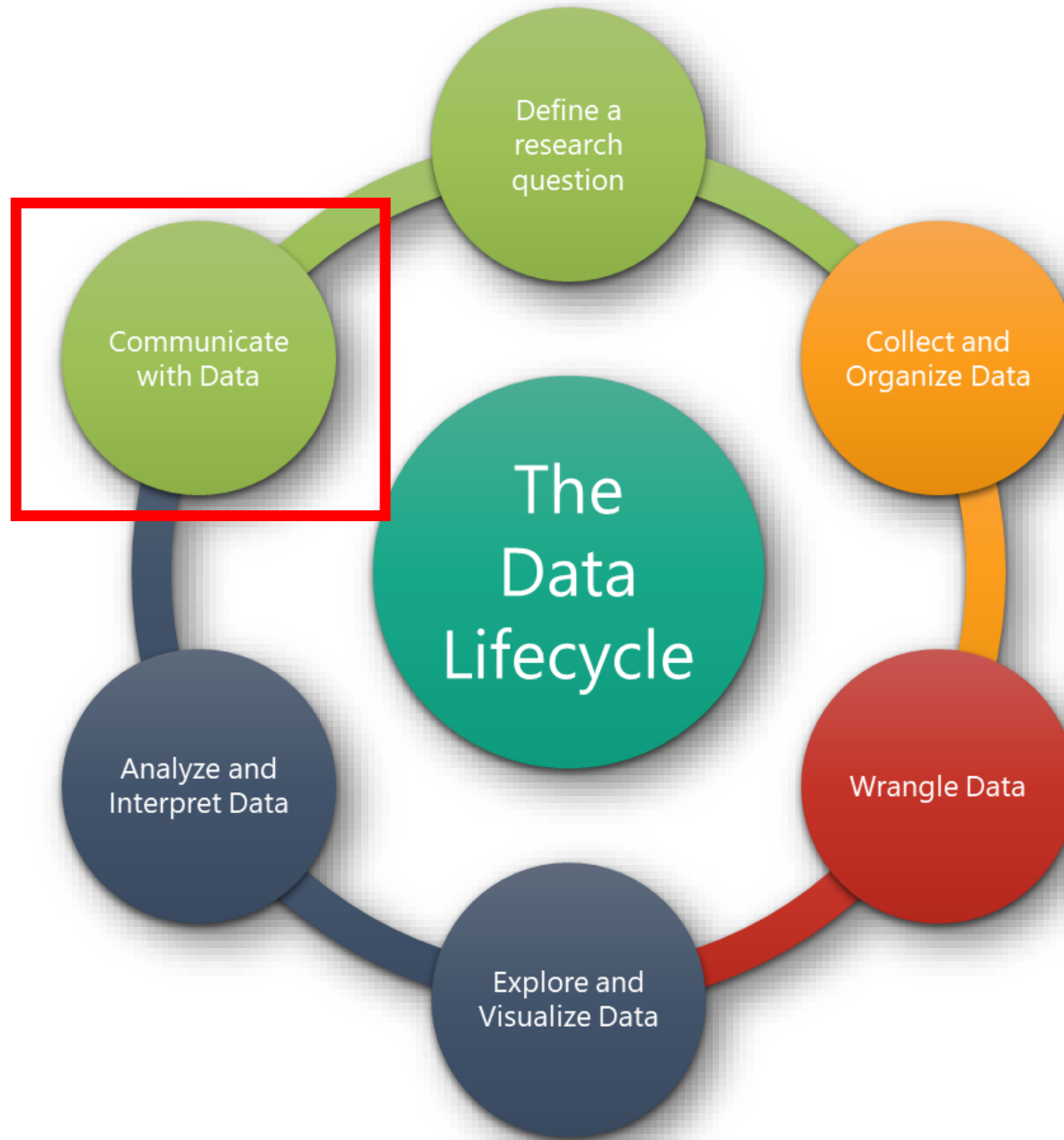


UWI1B2 LITERASI DATA

# Mengomunikasikan Data

Anisa Herdiani, S.T., M.T.



# Capaian Pembelajaran

Mampu membuat laporan berdasarkan data yang dikelola sesuai dengan kebutuhan pengguna

# Topik

---

Bentuk Komunikasi

---

Distorsi Grafis

---

Sampel bias

---

Ukuran Sampel

---

Guideline analisis dan pembuatan laporan

---

Dokumentasi

A decorative geometric pattern in the bottom right corner, consisting of various red and white triangles and polygons.



# Bentuk Komunikasi

## Komunikasi Verbal

Percakapan  
informal

Presentasi  
formal

## Komunikasi Tertulis

Internal

Eksternal

Memorandum

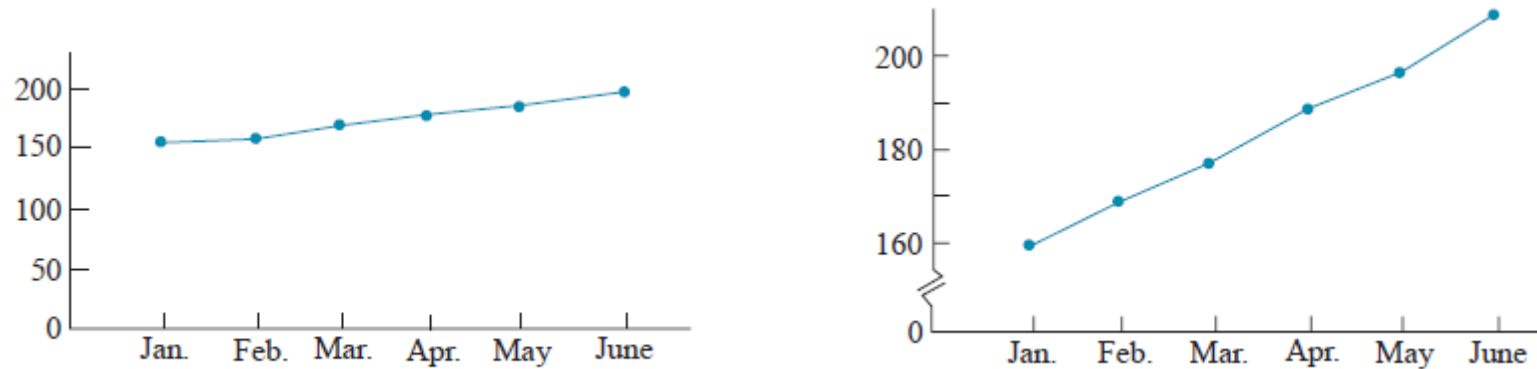
Laporan  
proyek

Surat

Artikel jurnal  
ilmiah



# Hambatan Komunikasi: Distorsi Grafis



Changes in a consumer price index

Ketika merepresentasikan data dalam bentuk diagram batang, histogram, atau bentuk grafis lainnya, hati-hati ketika merapatkan atau merenggangkan sumbunya karena akan membuka peluang kesalahan interpretasi grafis.



# Hambatan Komunikasi: Sampel Bias

Mengambil sampel populasi yang salah

Salah menentukan subset dari populasi

Responden survey kuesioner yang tidak representatif

Ekstrapolasi hasil eksperimen dari satu populasi ke populasi lainnya





# Hambatan Komunikasi: Informasi Ukuran dan Teknik Pengambilan Sampel

Ukuran sampel dan Teknik pengambilan sampel harus disampaikan dengan jelas

Pastikan ukuran sampel mencukupi







# Langkah Persiapan Data untuk Analisis





# Tipe Analisis


## *Preliminary Analyses*

- Biasanya berbentuk deskripsi atau grafis yang membuat ahli statistik familiar terhadap datanya dan memberikan fondasi bagi tahap analisis selanjutnya.
- Analisis ini dapat mencakup distribusi frekuensi, histogram, statistic deskriptif, pemeriksaan perbandingan antar kelompok, korelasi atau plot univariat dan bivariat.

## *Primary Analyses*

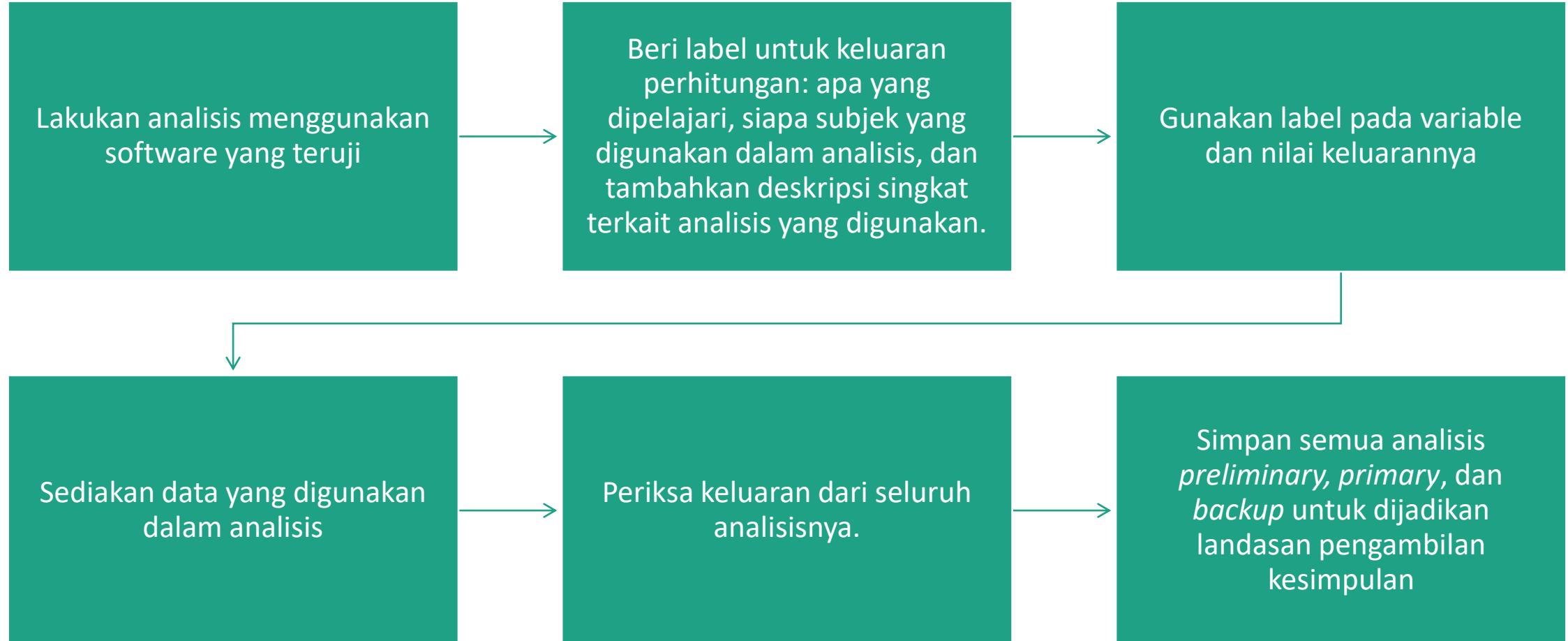
- Mengeksekusi tujuan dari penelitian dan menganalisis kesimpulan apa yang akan diambil.

## *Backup Analyses*

- Meliputi metode alternatif untuk memeriksa data yang digunakan untuk mengkonfirmasi hasil dari *primary analyses*.
  - Bisa jadi melibatkan metode yang tidak umum digunakan.
- 

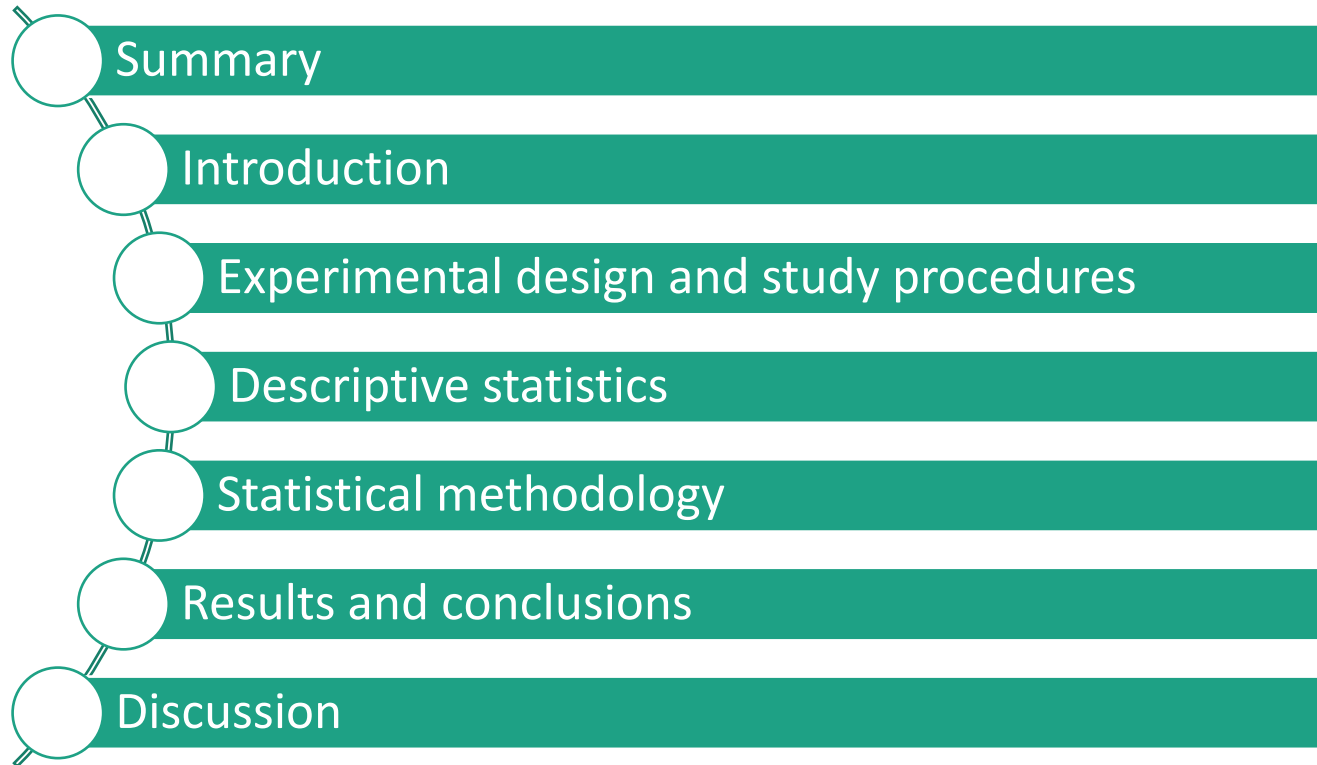


# Guideline Analisis dan Pelaporan Statistik





# General Outline for a Statistical Report





# Documentation and Storage of Results

Statistical report

Study description

Random code (used to  
assign subjects to  
treatment groups)

Important  
correspondence

File creation  
information

Preliminary, primary,  
and backup analyses

Raw data source

A data management  
sheet, which includes  
the log, as well as  
information on the  
storage of the data files





# Referensi

- Ott, Lyman. (2001). An introduction to statistical methods and data analysis. 5th ed. Duxbury Thomson Learning.
- 