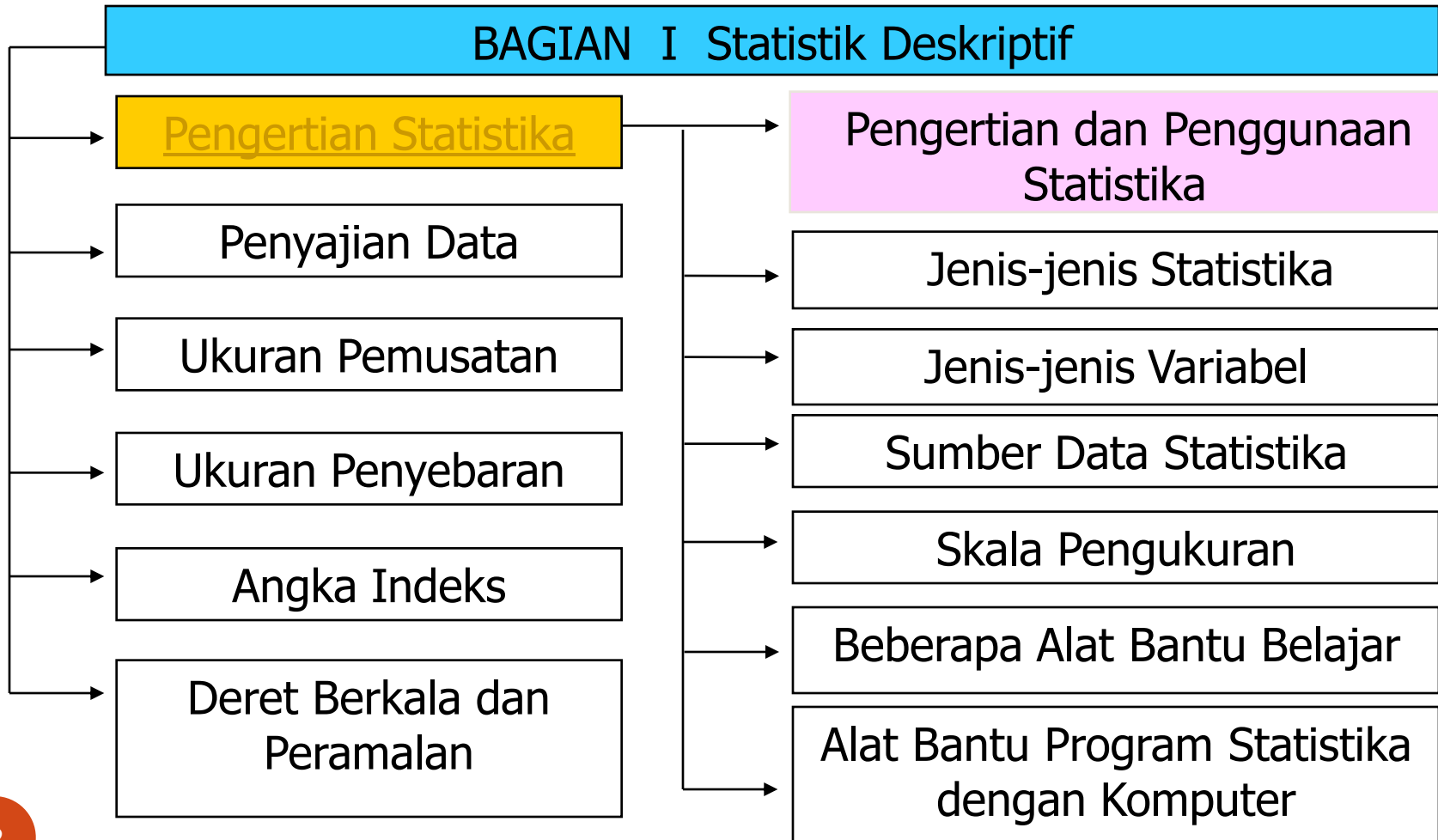


PENDAHULUAN
PENGERTIAN STATISTIKA

Oleh:
Muhammad Jihadi

OUTLINE



DEFINISI

- **Statistika**
Ilmu mengumpulkan, menata, menyajikan, menganalisis, dan menginterpretasikan data menjadi informasi untuk membantu pengambilan keputusan yang efektif.
- **Statistik**
Suatu kumpulan angka yang tersusun lebih dari satu angka.

PERKEMBANGAN STATISTIKA

- (a) Jaman Mesir dan Cina untuk menentukan besar pajak
- (b) Jaman gereja untuk mencatat kelahiran, kematian, dan pernikahan
- (c) Tahun 1937 Tinbergen mengembangkan ekonomi statistik
- (d) Hicks mengembangkan matematika ekonomi untuk analisis IS- LM
- (e) Tahun 1950, Bayes mengembangkan Teori Pengambilan Keputusan

KASUS STATISTIKA

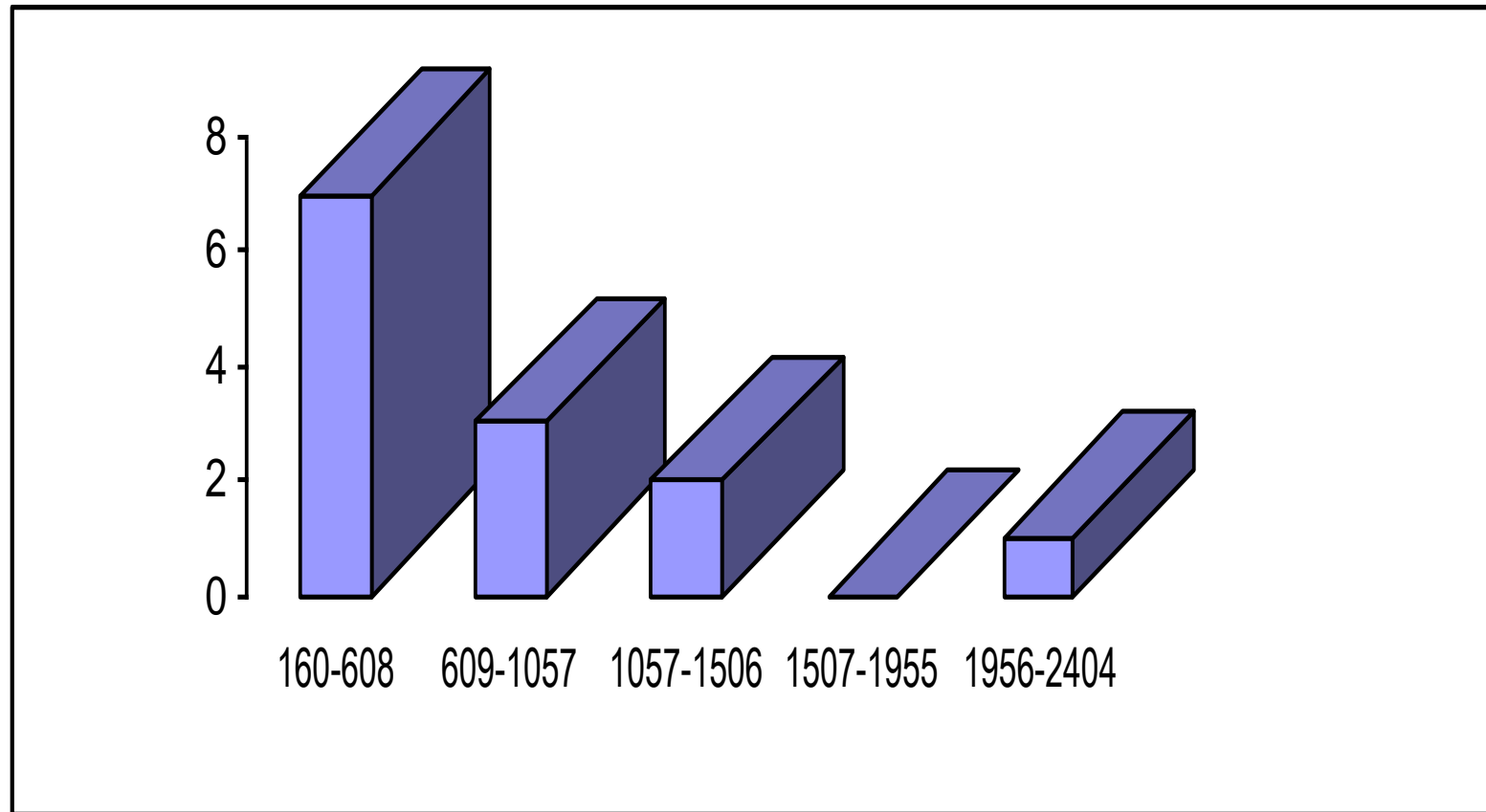
Beberapa contoh kasus yang membutuhkan dukungan statistika:

- (a) Kasus tuntutan buruh tentang kenaikan gaji, bagaimana seharusnya?
- (b) Perekonomian Indonesia tidak efisien, pada sektor mana?
- (c) Penggalakan investasi di Indonesia, sektor mana yang dipilih?
- (d) Setiap produsen memberikan garansi atas barangnya, berapa produksi akan ditingkatkan?

TABEL 1.1

Perusahaan	Harga Saham Per Lembar
ADMG	160
SUGI	175
PRAS	210
GJTL	220
ACAP	455
BRAM	525
LPIN	600
INDS	700
IMAS	800
NIPS	1.000
AUTO	1.275
SMSM	1.450
ASII	1.850
GDJR	2.400

GRAFIK POLIGON



PENGGUNA STATISTIKA

Pengguna Statistika	Masalah yang Dihadapi
Manajemen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penentuan struktur gaji, pesangon, dan tunjangan karyawan. 2. Penentuan jumlah persediaan barang, barang dalam proses, dan barang jadi. 3. Evaluasi produktivitas karyawan. 4. Evaluasi kinerja perusahaan.
Akuntansi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penentuan standar audit barang dan jasa. 2. Penentuan depresiasi dan apresiasi barang dan jasa. 3. Analisis rasio keuangan perusahaan

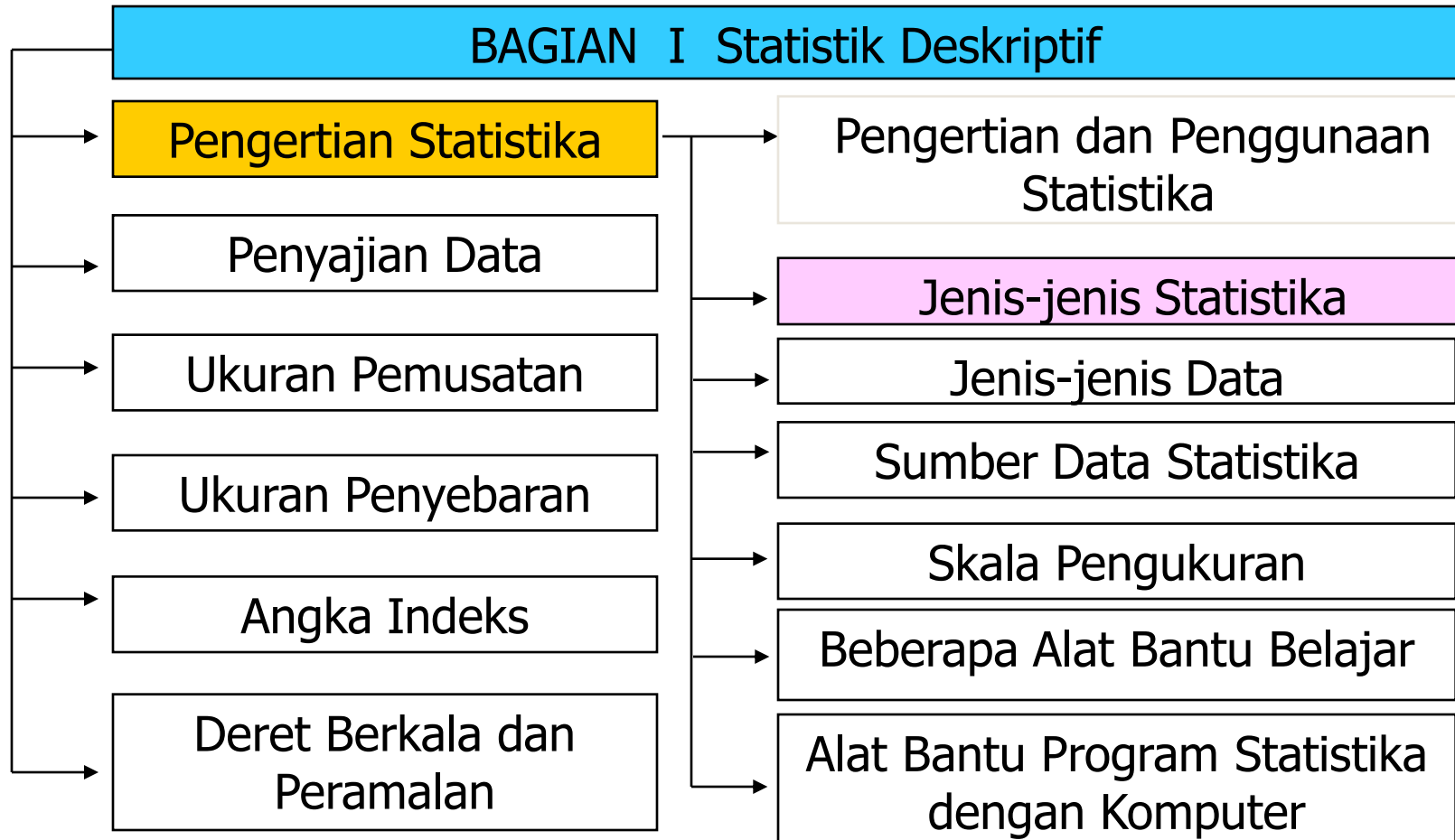
PENGGUNA STATISTIKA

Pengguna Statistika	Masalah yang Dihadapi
Pemasaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penelitian dan pengembangan produk. 2. Analisis potensi pasar, segmentasi pasar dan diskriminasi pasar. 3. Ramalan penjualan. 4. Efektivitas kegiatan promosi penjualan.
Keuangan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Potensi peluang kenaikan dan penurunan harga saham, suku bunga dan reksadana. 2. Tingkat pengembalian investasi beberapa sektor ekonomi. 3. Analisis pertumbuhan laba dan cadangan usaha. 4. Analisis resiko setiap usaha.

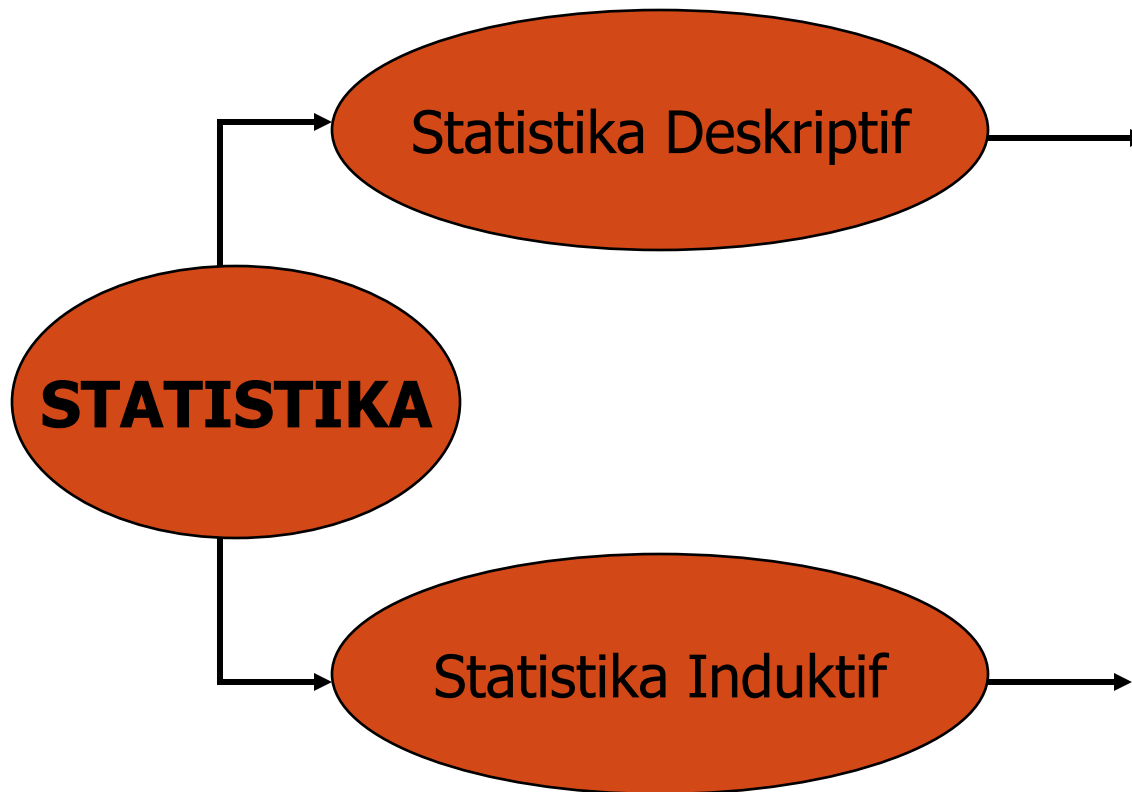
PENGGUNA STATISTIKA

Pengguna Statistika	Masalah yang Dihadapi
Ekonomi Pembangunan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis pertumbuhan ekonomi, inflasi dan suku bunga. 2. Pertumbuhan penduduk dan tingkat pengangguran serta kemiskinan. 3. Indeks harga konsumen dan perdagangan besar.
Agribisnis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis produksi tanaman, ternak, ikan dan kehutanan. 2. Kelayakan usaha dan skala ekonomi. 3. Manajemen produksi agribisnis. 4. Analisis ekspor dan impor produk pertanian.

OUTLINE



JENIS-JENIS STATISTIKA



Materi:

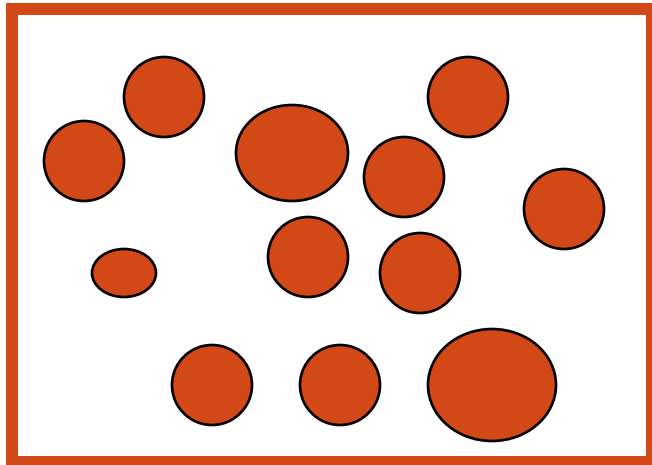
1. Penyajian data
2. Ukuran pemusatan
3. Ukuran penyebaran
4. Angka indeks
5. Deret berkala dan peramalan

Materi:

1. Probabilitas dan teori keputusan
2. Metode sampling
3. Teori pendugaan
4. Pengujian hipotesa
5. Regresi dan korelasi
6. Statistika nonparametrik

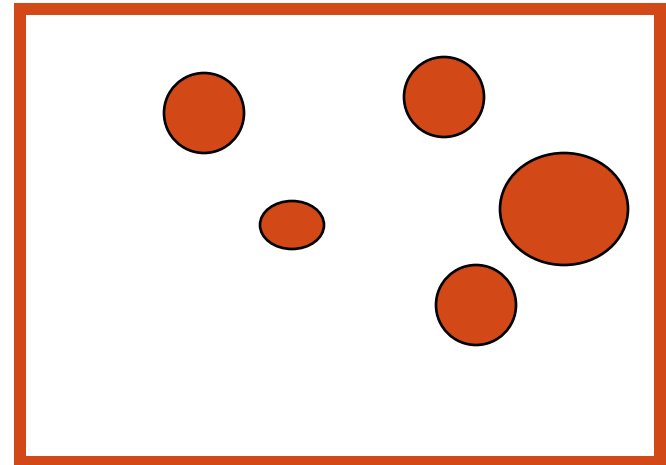
POPULASI

Sebuah kumpulan dari semua kemungkinan orang-orang, benda-benda dan ukuran lain dari objek yang menjadi perhatian.

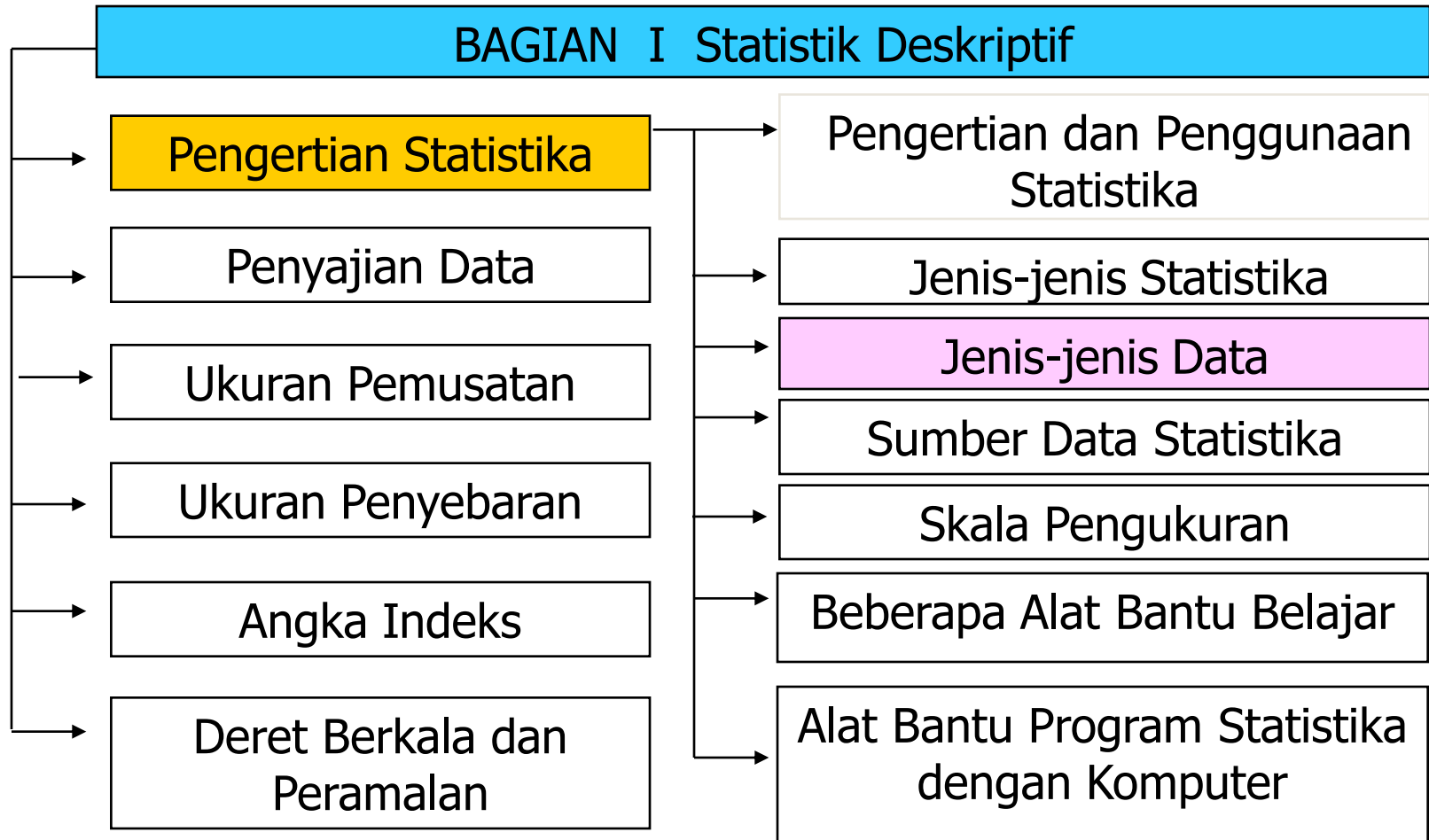


SAMPEL

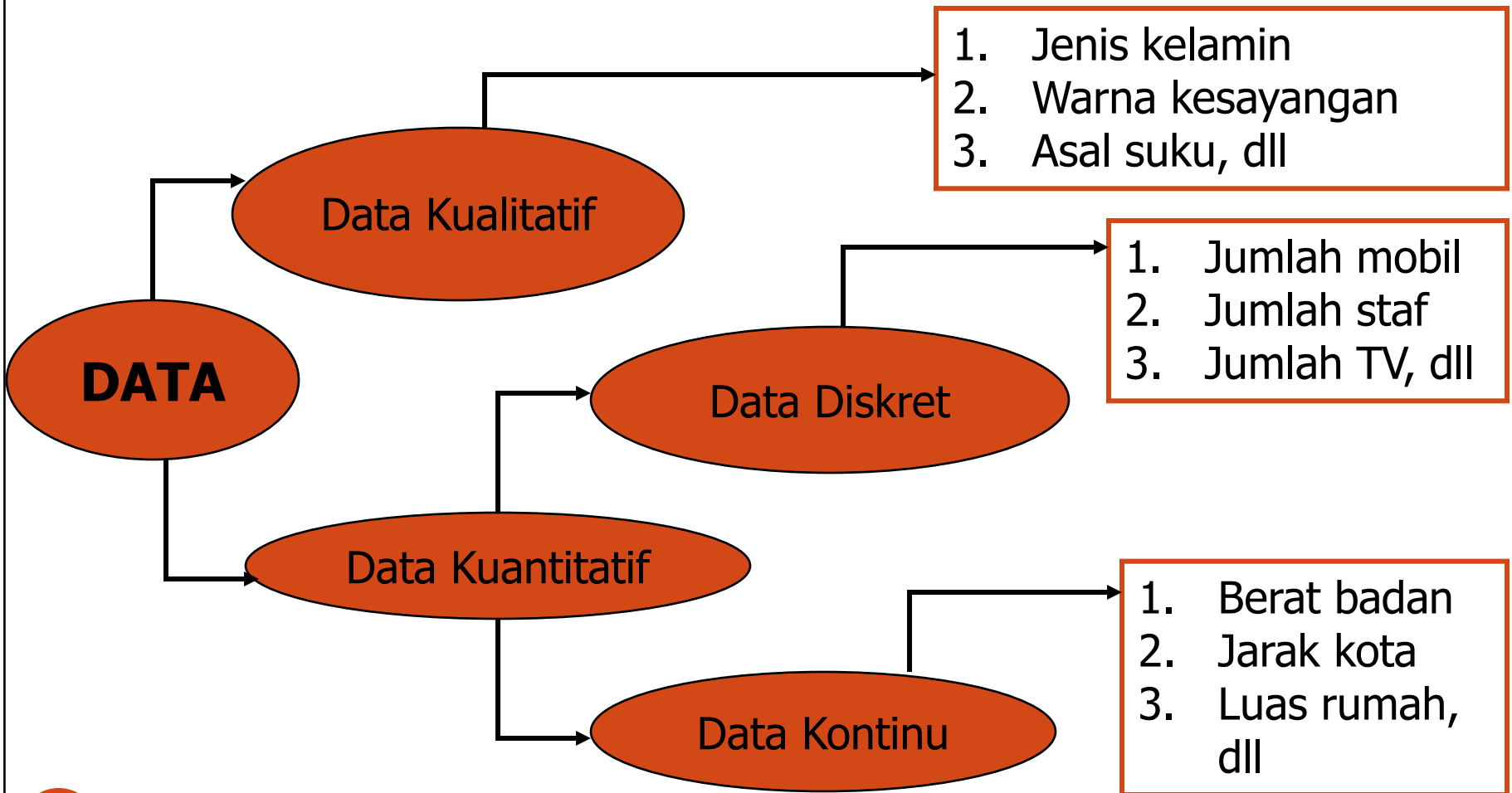
Suatu bagian dari populasi tertentu yang menjadi perhatian.



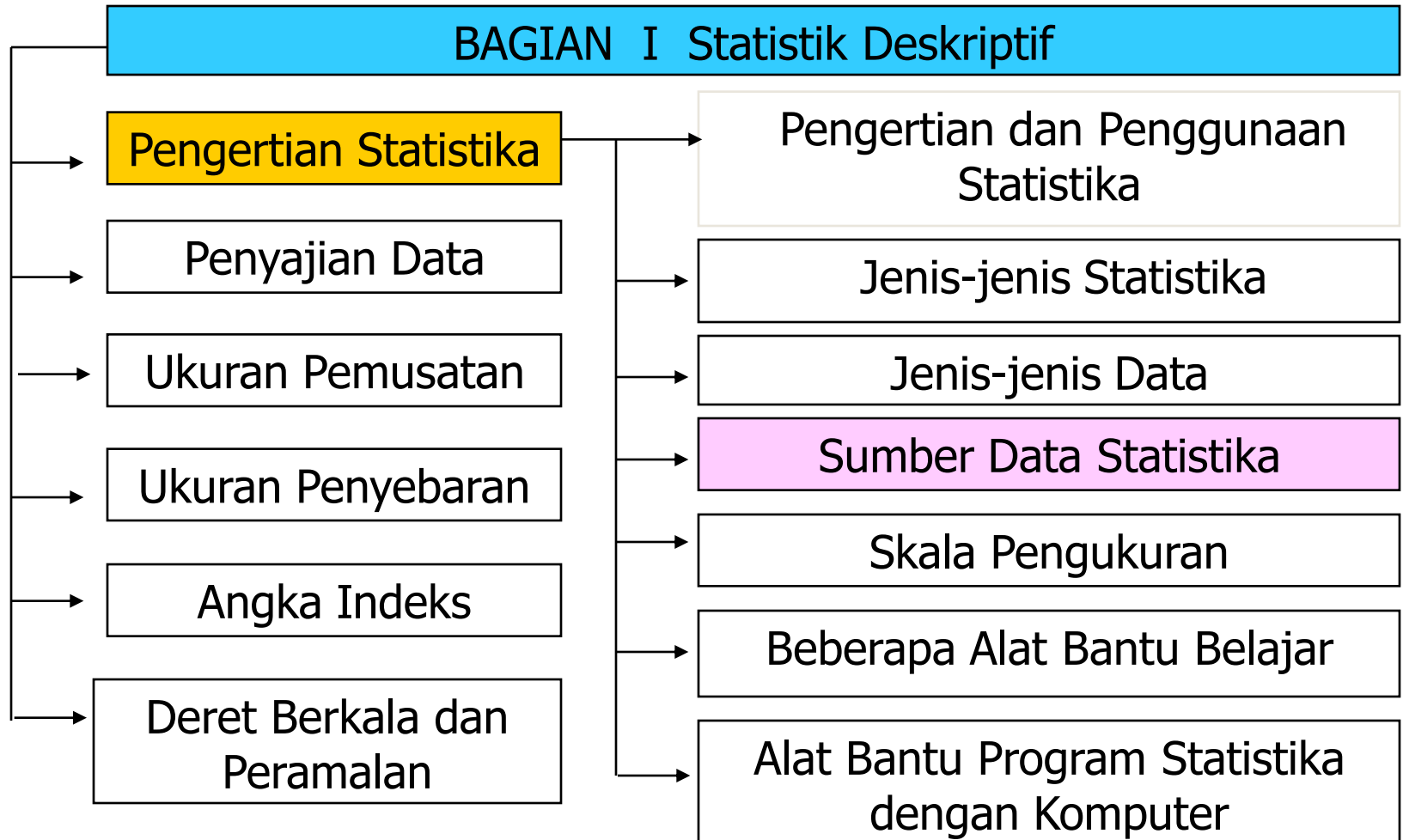
OUTLINE



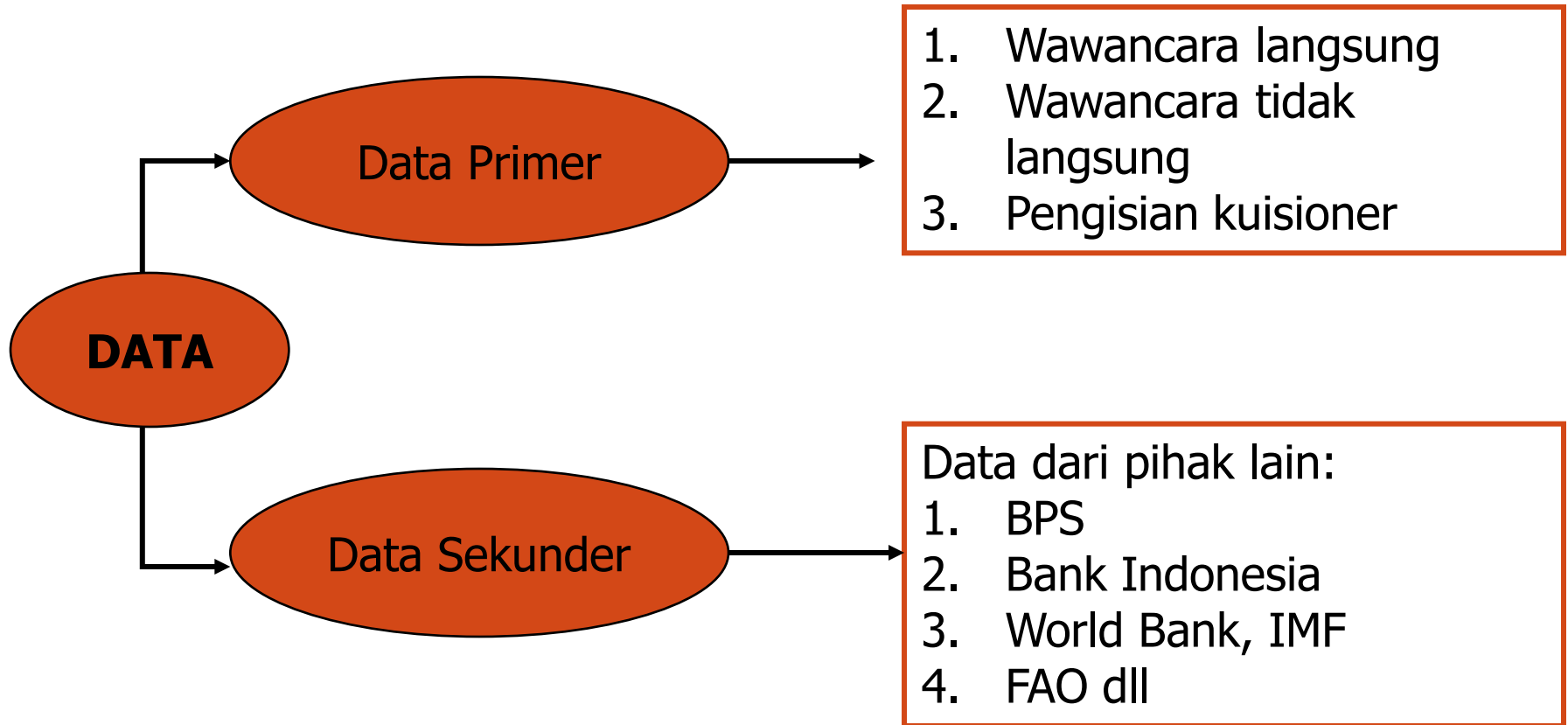
JENIS-JENIS DATA



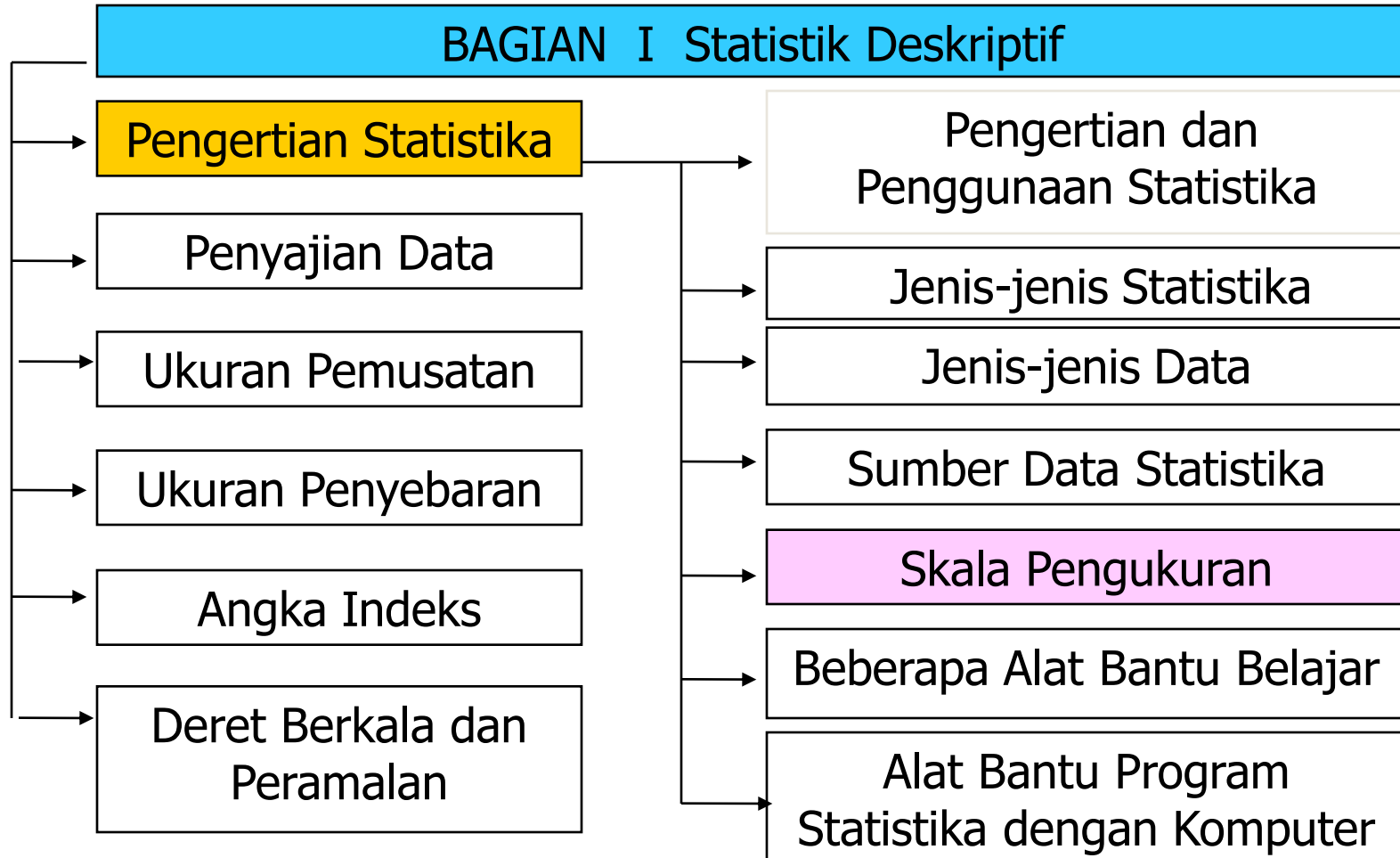
OUTLINE



SUMBER DATA STATISTIKA



OUTLINE



SKALA PENGUKURAN

Skala Nominal

Angka yang diberikan hanya sebagai label saja.

Contoh: pria = 1, wanita = 2 dan waria = 3.

Skala Ordinal

Angka mengandung pengertian tingkatan.

Contoh: ranking 1, 2, dan 3.

Ranking 1 menunjukkan lebih tinggi dari ranking 2 dan 3.

Skala Interval

Angka mengandung sifat ordinal dan mempunyai jarak atau interval.

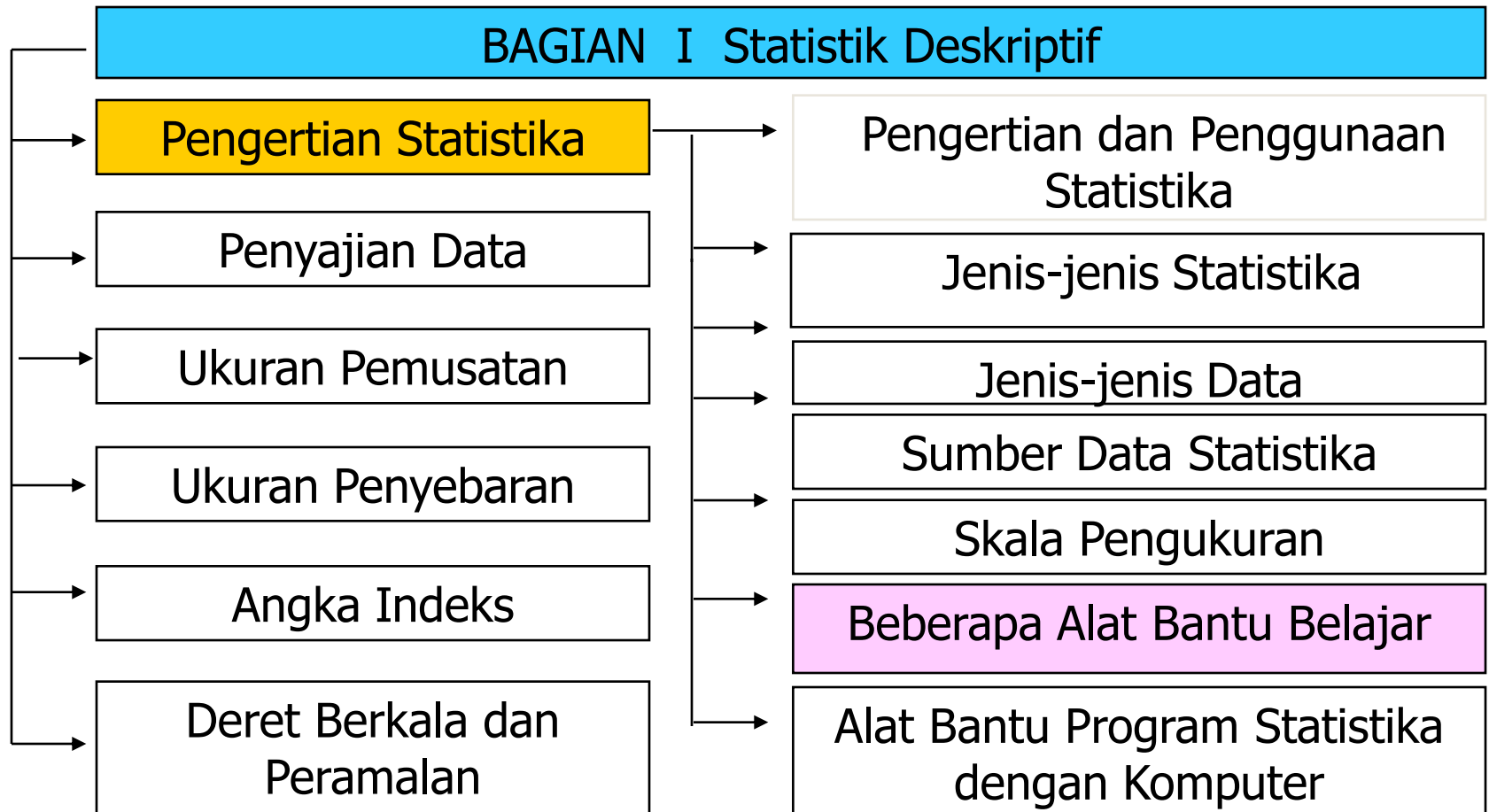
Contoh: 1. Saham sangat prospektif dengan harga saham Rp736-878,
2. saham prospektif Rp592-735.

Skala Rasio

Angka mempunyai sifat nominal, ordinal dan interval serta mempunyai nilai absolut dari objek yang diukur.

Contoh: bunga BCA 7% dan bunga Mandiri 14%, maka bunga Mandiri 2 kali bunga BCA.

OUTLINE



BEBERAPA ALAT BANTU BELAJAR

- Contoh Kasus
- Kaji Kasus
- Ringkasan
- Latihan Terjawab
- Latihan Soal
- CD ROM (Tambahan Latihan Soal Terjawab)
- Penggunaan MS Excel untuk Statistika