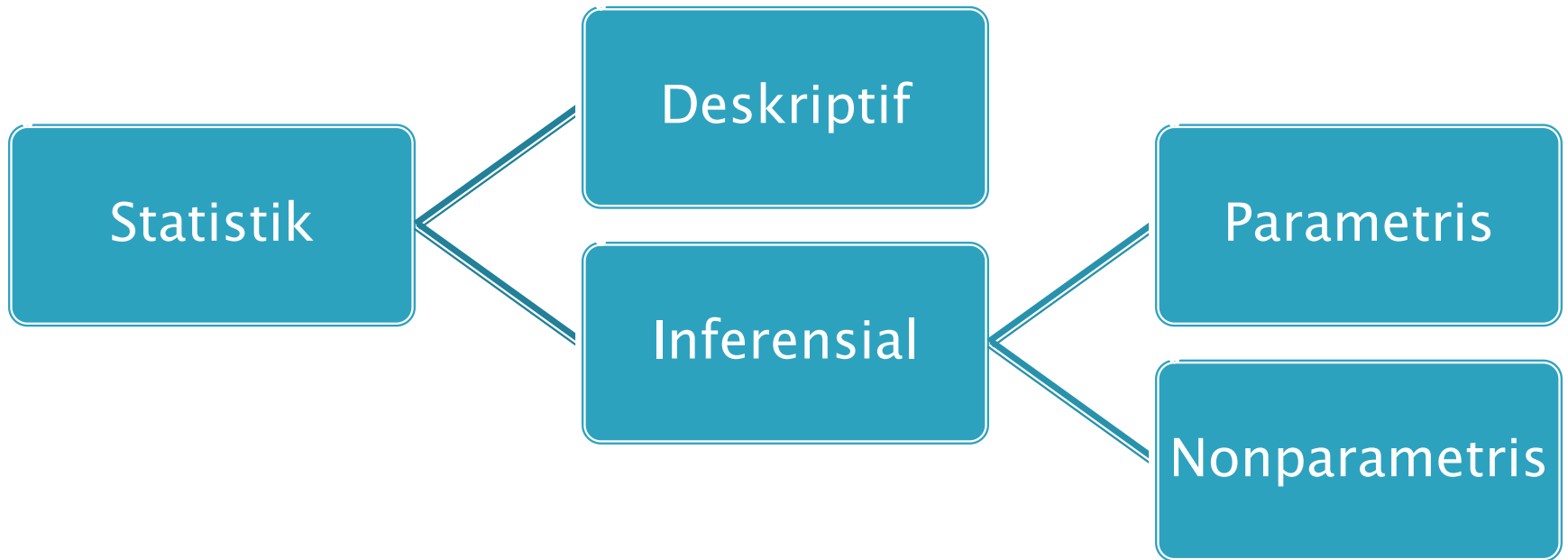
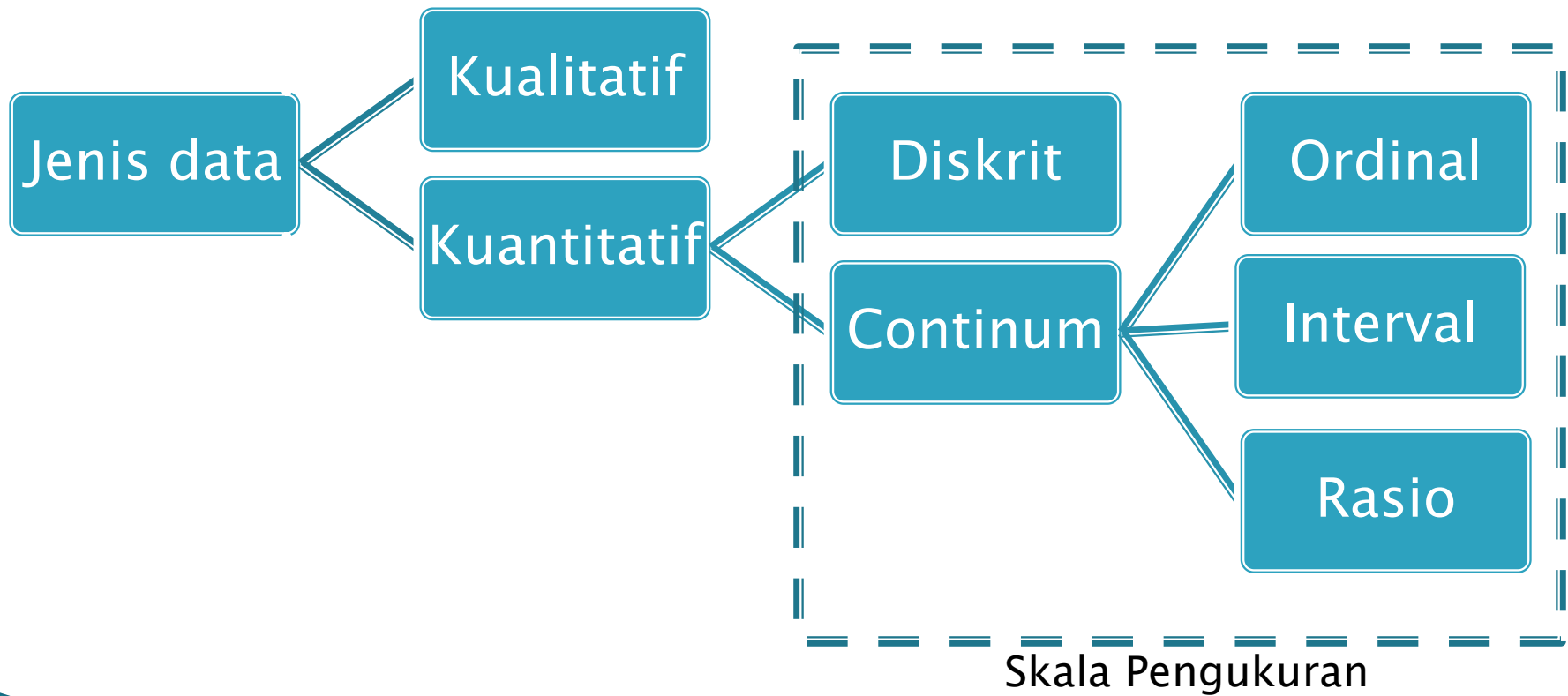


Statistik

Macam Statistik



Jenis Data



Data Nominal

- ▶ Data yang berfungsi hanya sebagai pengganti nama atau sebutan gejala.
- ▶ Angka klasifikasi
- ▶ Contoh: jenis kelamin, jenis pekerjaan, tingkat pendidikan, asal daerah.
- ▶ Teknik statistik yang digunakan antara lain:
 - Uji Chi Kuadrat, Mc Nemar tes, Uji Peluang Fisher

Data Ordinal

- ▶ Data yang selain berfungsi sebagai pengganti nama atau sebutan suatu gejala juga menunjukkan bahwa masing-masing gejala mempunyai perbedaan intensitas.
- ▶ Berdasarkan ranking atau tingkatan
- ▶ Contoh: kelas, semester, juara, peringkat.
- ▶ Teknik statistik yang digunakan antara lain:
 - Uji kolmogorov smirnov, sign test, Mann Whitney, Korelasi Rank Spearman

Data Interval

- ▶ Data yang mempunyai ciri-ciri skala ordinal, namun jarak antar tiap bilangan tertentu dan sama.
- ▶ Angka-angka interval data dapat dijumlahkan, dibagi, dan dikalikan.
- ▶ Contoh: nilai, skor IQ, temperatur
- ▶ Teknik statistik yang dapat digunakan antara lain:
 - Uji t, Anova, Pearson Product moment

Data Rasio

- ▶ Data yang mempunyai ciri-ciri skala interval, namun mempunyai bilangan nol yang sebenarnya.
- ▶ Contoh: berat, volume, jumlah orang.
- ▶ Teknik statistik yang digunakan antara lain
 - Uji t, Anova, Pearson Product moment

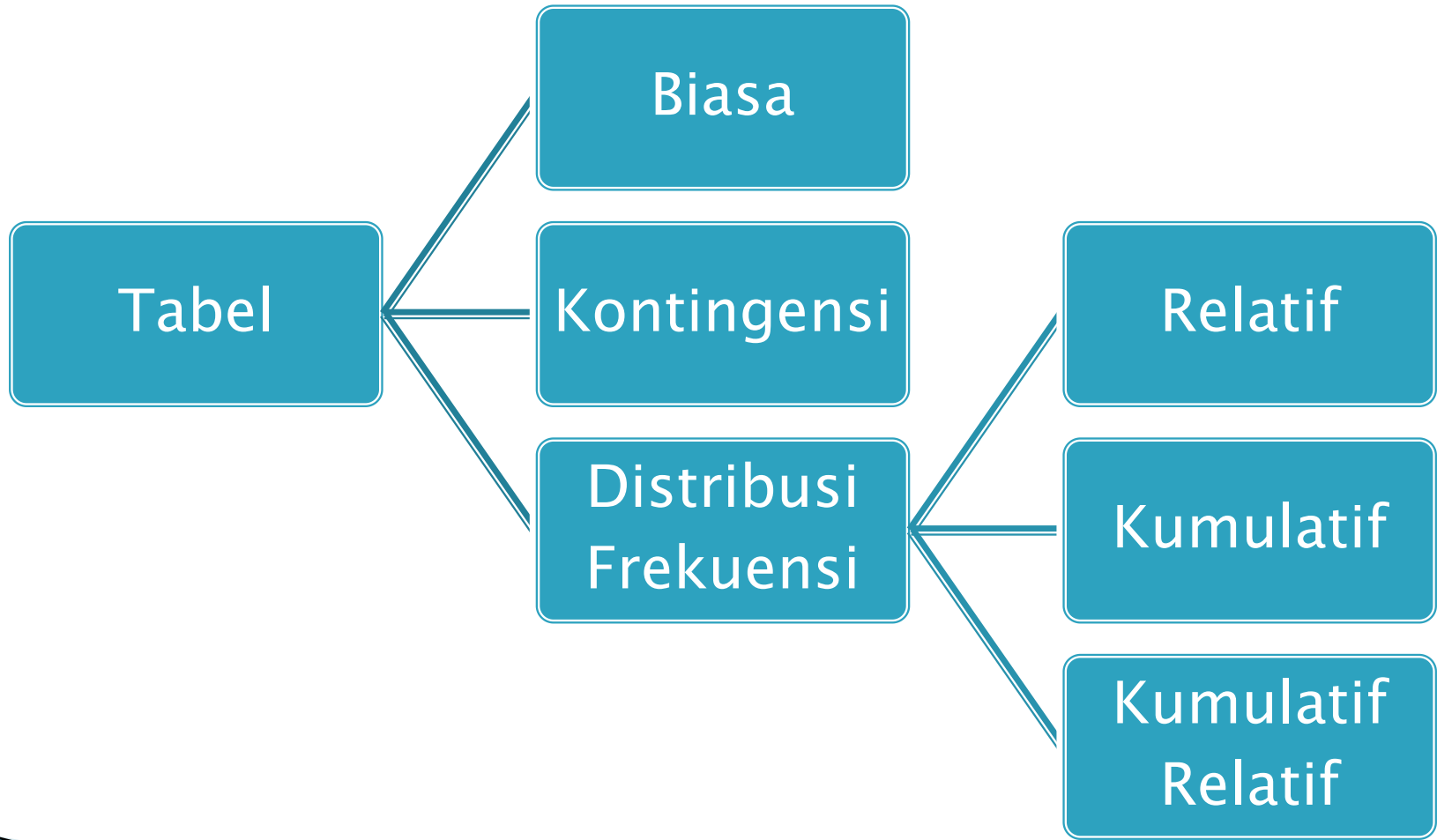
Ilustrasi Data

Nomor	Nama	Kelas	Nilai	Juara ke-	Hadiah
1.	Asa	3	158	1	Rp. 250.000
2.	Biru	4	146	2	Rp. 150.000
3.	Ceria	3	136	3	Rp. 100.000
4.	Dedi	5	121	4	Rp. 75.000
5.	Edi	5	120	5	Rp. 50.000
6.	Fafa	4	119		Rp. 25.000
7.	Gunawan	6	109		Rp. 25.000
8.	Heri	4	91		Rp. 25.000
9	Iman	6	87		Rp. 25.000
10.	Joko	6	77		Rp. 25.000

Termasuk Data Apa?

- ▶ Jenis kulit
- ▶ Agama
- ▶ Gaji Pegawai
- ▶ Golongan/pangkat
- ▶ Skor Ujian
- ▶ Waktu (detik, Menit)
- ▶ Umur
- ▶ Tinggi pohon
- ▶ Suku Daerah
- ▶ Partai
- ▶ Ranking kelas
- ▶ Status Sosial
- ▶ Suhu
- ▶ Nilai IPK
- ▶ Jarak
- ▶ Panjang

Paparan Data dalam Tabel



Tabel Biasa (Baris Kolom)

- ▶ Sering digunakan untuk berbagai macam kepentingan, untuk menginformasikan data dari hasil penelitian

TABEL I
PENBELIAN BAHAN BAKU PRODUK OLEH PERUSAHAAN Z
DALAM UNIT DAN RUPIAH
2000 – 2002

Bahan Baku	2000		2001		2002	
	Banyak	Harga	Banyak	Harga	Banyak	Harga
A	1.083	10.002.344	1.127	10.003.078	1.110	10.002.904
B	1.108	10.000.814	1.094	10.000.805	1.130	10.000.920
C	1.093	10.000.914	1.137	10.000.905	1.120	10.001.020
D	1.118	10.001.914	1.104	10.001.905	1.140	10.002.020
Jumlah	4.402	40.005.986	4.462	40.006.693	4.500	40.006.864

Catatan: Data karangan

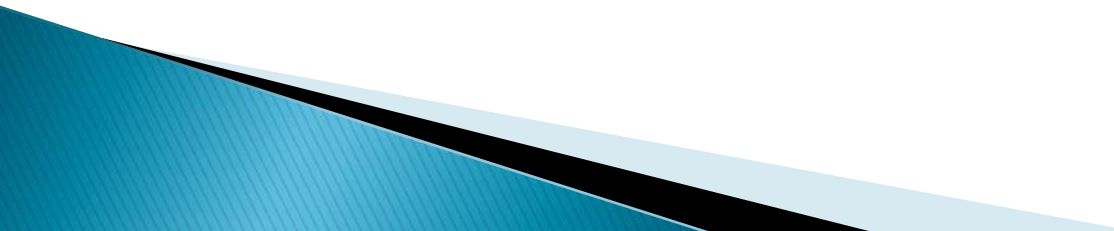
Tabel Kontingensi

- ▶ Untuk menyajikan data yang terdiri atas dua faktor atau dua variabel, faktor yang satu terdiri atas b kategori dan lainnya terdiri atas k kategori

Tabel 5. Komposisi Pengangguran terbuka menurut Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan dan Jenis Kelamin (%), Tahun 2008

Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan	Laki-laki	Perempuan	Laki-laki + Perempuan
Tidak/Belum Sekolah	0.22	0.00	0.14
Tidak/Belum Tamat SD	2.52	1.11	1.99
SD	15.34	15.47	15.39
SLTP	17.08	17.67	17.30
SLTA	52.64	49.45	51.43
Diploma I/II/III/Akademi dan Universitas	12.19	16.30	13.75
J U M L A H	100.00	100.00	100.00

Tabel Distribusi Frekuensi

- ▶ Penyusunan suatu data mulai dari yang terkecil sampai yang terbesar dan membagi banyaknya data kedalam beberapa kelas
 - ▶ Distribusi frekuensi kategori (berdasar kualitatif)
 - ▶ Distribusi Frekuensi Numerik (berdasar kuantitatif)
- 

Distribusi Konsumsi Mie (milyar/tahun)

Negara	Frekuensi
Cina	12.0
Indonesia	6.0
Jepang	5.3
Korea Selatan	3.6
Amerika Serikat	2.0
Jumlah	28.9

Nilai Ujian Statistik

Nilai Interval	Frekuensi
61-70	4
71-80	9
81-90	10
91-100	7
Jumlah	30