



Konsep Statistika
DALAM PENELITIAN

Statistik dan Statistika

Istilah 'statistika' (baha Inggris: *statistics*) berbeda dengan statistik' (*statistic*). Statia = catatan administrasi peemrintahan

Statistik:

- *Kumpulan data, bilangan atau non bilangan yang disusun dalam table dan atau diagram.*
- *statistic sebagai “catatan-catatan yang tentang suatu data atau fakta yang disusun secara sistematis dengan tujuan agar orang yang membacanya dapat dengan mudah memahami serta memperoleh gambaran tentang apa yang telah dikemukakan.*

Misal:

Statistik Penduduk

Statistik Kelahiran

Statistik Pendidikan

Statistik Kesehatan

Statistik Pertanian

Statistik Produksi dll



Statistika:

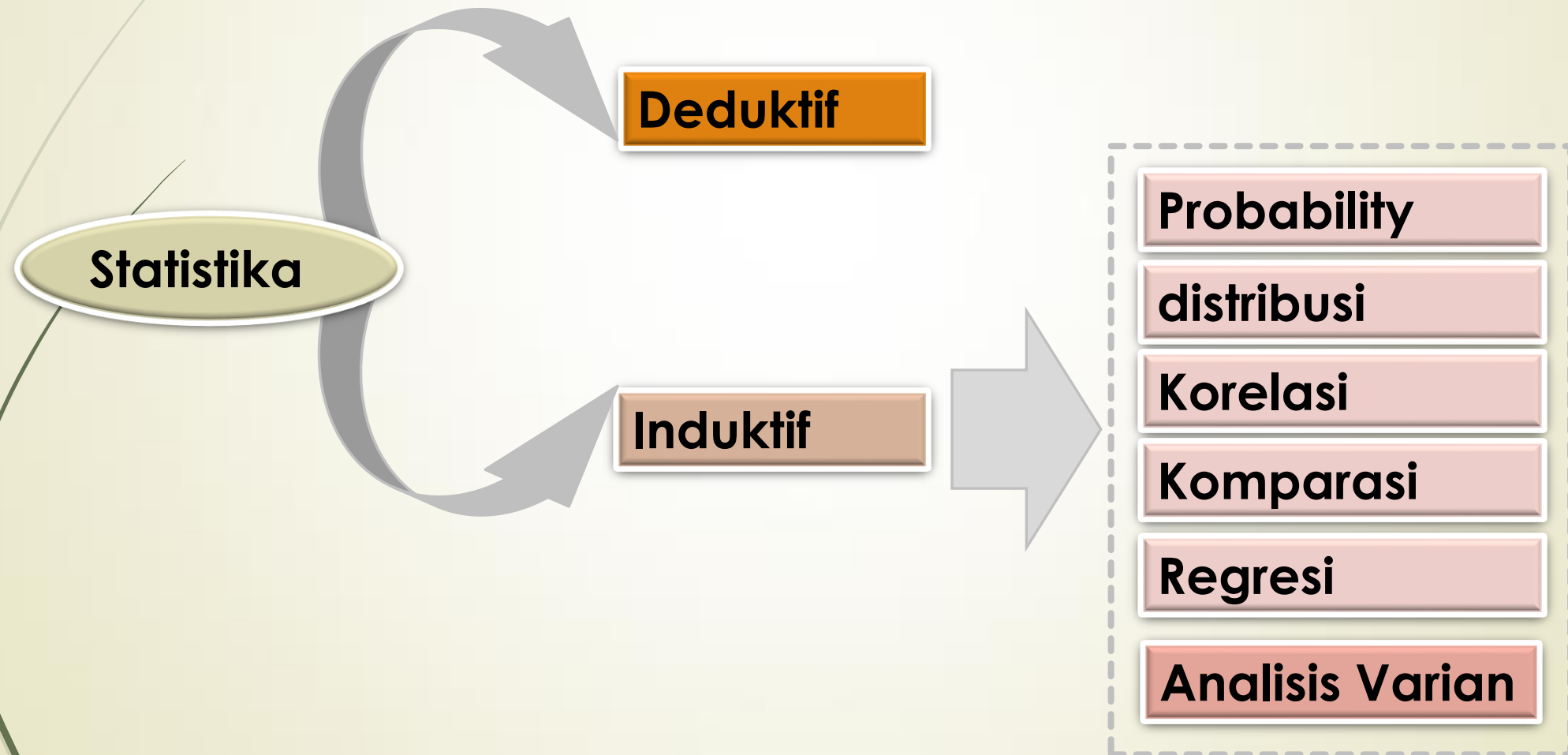
Ilmu yang berhubungan dengan cara-cara pengumpulan data, pengolahan atau penganalisisannya dan penarikan kesimpulan



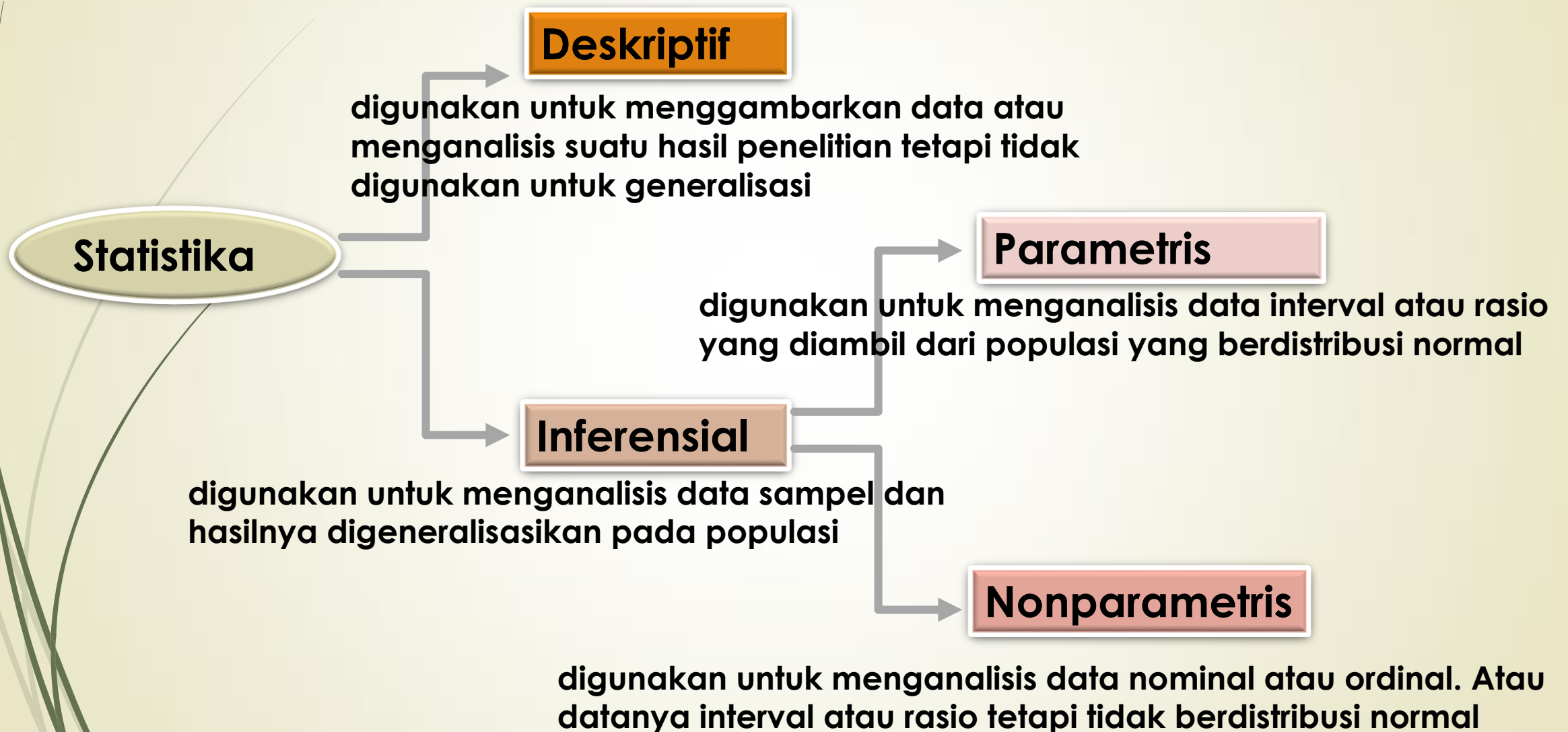
Peranan Statistika dalam Penelitian

1. Menghitung besarnya sampel yang diambil dari suatu populasi.
2. Menguji validitas dan reliabilitas instrumen.
3. Menyajikan data, sehingga data lebih komunikatif.
4. Menganalisis data dalam menguji hipotesis penelitian..

Ruang Lingkup Statistika



Jenis Statistika



Pemilihan Statistika dalam penelitian

Macam Data	Bentuk Hipotesis					
	Deskriptif (1 Var)	Komparatif (2 sample)		Komparatif (lebih dari 2 sample)		Asosiatif
		Related	I ndepen	Related	I ndepen	
Nominal	Binomial	Mc Nemar	Fisher exact probability	χ^2 for k Sample	χ^2 for k Sample	Contingency Coefficient C
	χ^2 One Sample		χ^2 two Sample	Cochran Q		

Macam Data	Bentuk Hipotesis					
	Deskriptif (1 Var)	Komparatif (2 sample)		Komparatif (lebih dari 2 sample)		Asosiatif
		Related	I ndepen	Related	I ndepen	
Ordinal	Run Test	Sign test Wiloxon matched pairs	Median test Mann- whitney U tet Kolmogoro v-smimov Wald- woldowitz	Friedman Two-Way Anova	Median Extension Kruskal- wallis One-Way Anova	Spearman Rank Correlation Kendall Tau

Macam Data	Bentuk Hipotesis					
	Deskriptif (1 Var)	Komparatif (2 sample)		Komparatif (lebih dari 2 sample)		Asosiatif
		Related	Indepen	Related	Indepen	
Interval	t-test*	t-test of*	t-test of*	One-Way Anova*	One-Way Anova*	Pearson Product Moment*
Rasio		related	Independe nt	Two-Way Anova*	Two-Way Anova*	Partial Correlation *
						Multiple Correlation *