

PENGANTAR ANALISIS STATISTIK INFERENSIAL

PERTEMUAN KE-1
S1 Kesehatan Masyarakat

ATURAN PELAKSANAAN KULIAH

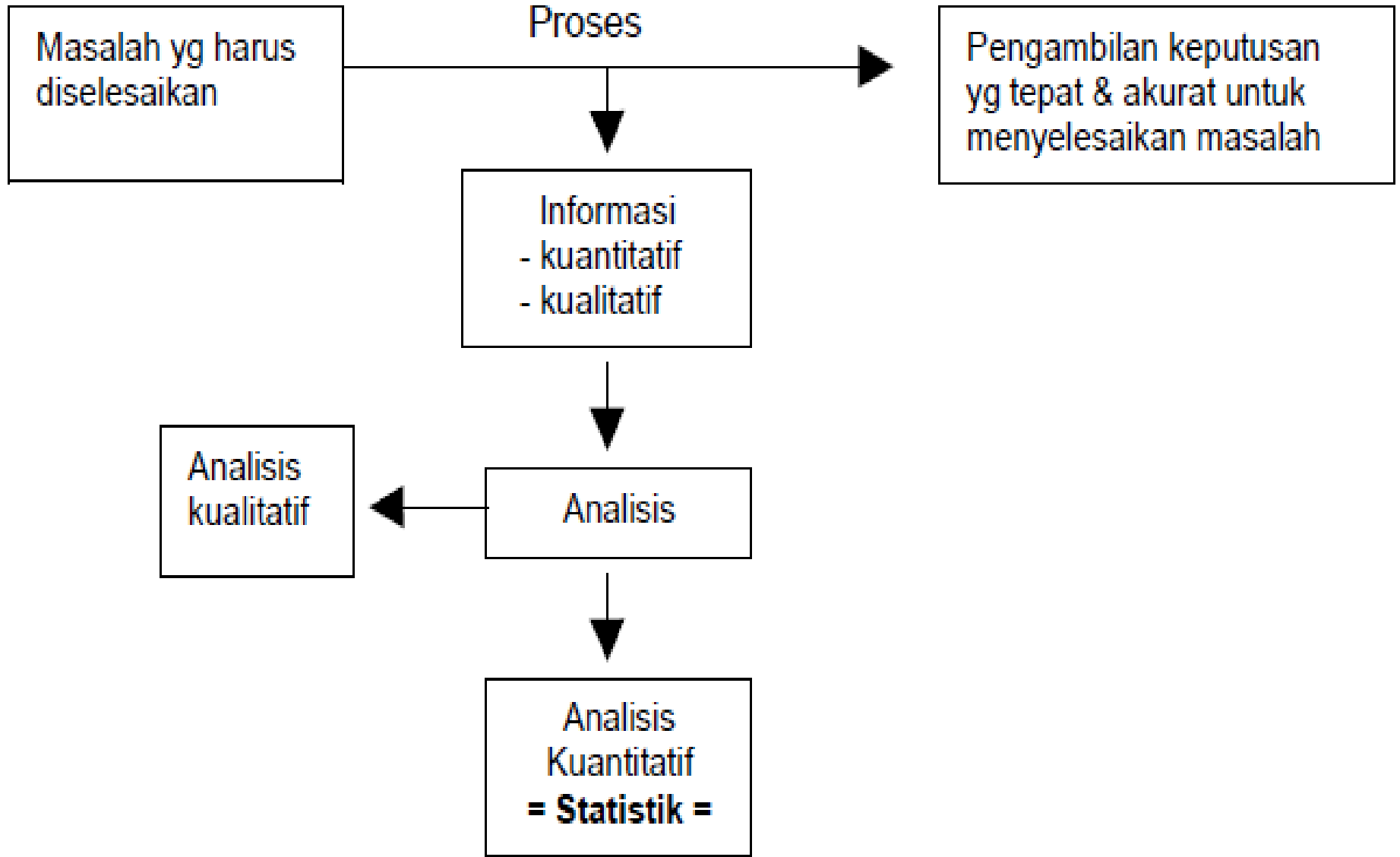
- ◉ **DATANG TEPAT WAKTU**
 - **MAKS TERLAMBAT 20 MENIT**
- ◉ **MENGENAKAN SEPATU**
- ◉ **MELAKUKAN TUGAS INDIVIDU & KELOMPOK**
- ◉ **MENGUMPULKAN TUGAS TEPAT WAKTU**
- ◉ **NILAI TUGAS 40%, UTS 30%, UAS 30%**
- ◉ **TIDAK MENGHIDUPKAN HANDPHONE SELAMA KULIAH BERLANGSUNG**
- ◉ **BAGI YANG MELANGGAR ATURAN AKAN KELUAR DARI KELAS**
- ◉ **vera.herlambang@gmail.com**

PENGANTAR ANALISIS STATISTIK

POKOK BAHASAN:

- ◉ **ANALISIS STATISTIK**
- ◉ **PARAMETER & STATISTIK**
- ◉ **UJI STATISTIK INFERENSIAL**

Perlunya Statistik dalam Pemecahan masalah



ANALISIS STATISTIK

◉ ANALISIS DESKRIPTIF

1. Cara pengumpulan data
2. Penyederhanaan angka-angka pengamatan
3. Pengukuran pemusatan
4. Penyebaran data

Dengan statistik deskriptif kumpulan data yang diperoleh akan tersaji dengan ringkas dan rapi serta memberikan informasi inti dari kumpulan data yang ada.

SKALA DATA

- ◉ **NOMINAL** → dibedakan
- ◉ **ORDINAL** → diurutkan
- ◉ **INTERVAL** → skala
- ◉ **RASIO** → skala, punya nilai mutlak

STATISTIK ANALITIK (INFERENSIAL)

- ⊙ Cara menganalisis data
- ⊙ Mengambil keputusan
- ⊙ Metode statistika inferensial berkaitan dengan analisis sebagian data sampai ke penarikan kesimpulan mengenai keseluruhan data

STATISTIK INFERENSIAL

- Yaitu statistik yg digunakan u/ menggeneralisasikan data sampel terhadap populasi
→ terdapat nilai signifikansi (α)
- Statistik inferensial ada dua macam yaitu statistik parametrik dan non parametrik

JENIS UJI STATISTIK

Skala Data	Bentuk Hipotesis				
	Komparatif (2 sampel)		Komparatif (>2 sampel)		Asosiasi (hubungan)
	Related	Independen	Related	Independen	
Nominal	<ul style="list-style-type: none"> • Mc Nemar 	<ul style="list-style-type: none"> • Fisher Exact-Probability • Chi-Square 	<ul style="list-style-type: none"> • X^2 utk k sampel • Cochran Q 	<ul style="list-style-type: none"> • X^2 utk k sampel 	<ul style="list-style-type: none"> • Contingency • Coefficient C
Ordinal	<ul style="list-style-type: none"> • Sign test • Wilcoxon matched pairs 	<ul style="list-style-type: none"> • Median Test • Mann-Whitney-U test • Kolmogorof-Smirnov • Wald-Woldfowitz 	<ul style="list-style-type: none"> • Friedman-Two-Way-Anova 	<ul style="list-style-type: none"> • Median Extension • Kruskal Wallis-One-Way-Anova 	<ul style="list-style-type: none"> • Spearman rank correlation • Kendall Tau
Interval, Rasio	<ul style="list-style-type: none"> • t-test of related (pired) 	<ul style="list-style-type: none"> • t-test independent 	<ul style="list-style-type: none"> • One way Anova • Two way Anova 	<ul style="list-style-type: none"> • One Way Anova • Two Way Anova 	<ul style="list-style-type: none"> • Pearson Pruduct Momment • Partial Correlation • Multiple Correlation • Regresi

Sumber: Sugiyono (1999). Statistik Nonparametrik Untuk Penelitian, CV Alfabeta, Bandung

UJI BEDA

Jumlah Variabel	Keterikatan Variabel	Uji Parametrik	Uji Non Parametrik
2 Variabel	Independen	Uji t-test (n kecil) Uji Z (n besar)	Mann-Whitney /Uji Median Uji Chi-Square
	related	Paired t-test	Sign-test Wilcoxon-test Uji Mc.Nemar
> 2 variabel	Independen	Anova/Uji F Manova (Multivariat Anova)	Kruskal Wallis
	related	Repeated Measure	Friedman Kendall's W Cochran's Q

MATERI APLIKOM INFERENSIAL

TM 1-7

- ◉ **OVERVIEW MATA KULIAH**
- ◉ **PENGENALAN ULANG SPSS**
- ◉ **ANALISA DESKRIPTIF**
- ◉ **KATEGORI DATA**
- ◉ **UJI VALIDITAS & RELIABILITAS**
- ◉ **PENERAPAN UJI VALIDITAS & RELIABILITAS**

TM 8-14

- ◉ **UJI T**
- ◉ **UJI CHI SQUARE**
- ◉ **UJI FISHER EXACT**
- ◉ **UJI KORELASI**
- ◉ **UJI REGRESI**
- ◉ **UJI ANOVA**

Responden	Sex	Umur	Pendidikan	Pendapatan
Arwatrisi Ediani	Perempuan	25	SLTP	1500
Ikraduya Edian	Laki-Laki	20	SLTP	2000
Annora Haj Adillah	Perempuan	23	SLTA	-
Junaidi	Laki-Laki	30	S1	2500
Hardiani	Perempuan	35	D3	2000
Hadaron	Laki-Laki	40	SLTA	2200
Hapiun	Laki-Laki	43	SLTP	1600
Sri Sutari	Perempuan	42	S1	1000
Rismaniar	Perempuan	30	S1	1300
Syafril	Laki-Laki	25	D3	2300
Lidia	Perempuan	40	SLTA	2800
Hermansyah	Laki-Laki	25	D3	2400
Hasriati	Perempuan	38	SLTA	1250
Rahmawati	Perempuan	45	SLTA	-
Hepi Herman	Laki-Laki	55	SLTP	1800
Ubaidillah	Laki-Laki	50	SLTA	1400
Erpan	Laki-Laki	57	D3	1100
Rosmawati	Perempuan	35	D3	2150

Thanks

