

PROBABILITAS & STATISTIKA

PENGERTIAN STATISTIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI PADANG

HARISON, S.Pd, M.Kom



2013

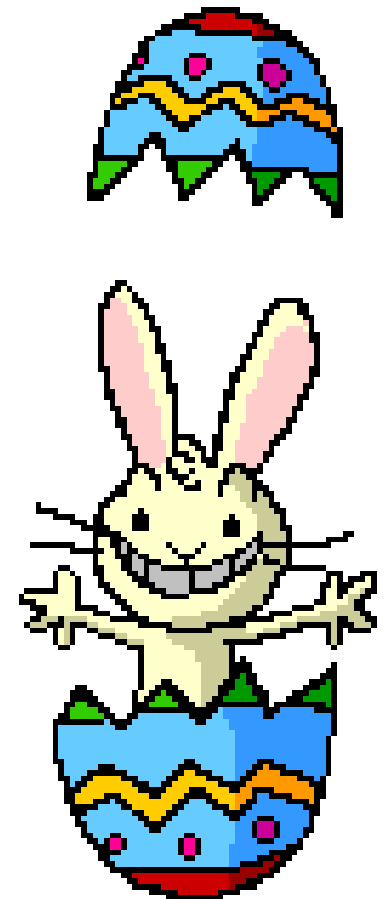
STATISTIKA DAN STATISTIK



- Statistik (statistic) berasal dari kata state yang artinya negara. Mengapa disebut negara?
- Statistik merupakan kumpulan data, bilangan atau non bilangan yang disusun/disajikan sedemikian rupa (biasanya dalam bentuk tabel atau grafik)
- **Rata-rata harmonis (harmonic mean)**

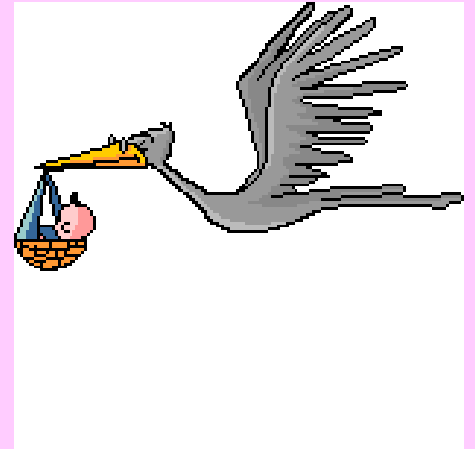
Rata-rata Hitung

Contohnya, dalam kehidupan sehari-hari sering kita dengan penghasilan orang Indonesia rata-rata Rp. 1.000.000, setiap bulan, tingkat inflasi rata-rata setahun, bunga deposito rata-rata 12% setahun, penduduk Indonesia yang bermukim di pedesaan rata-rata 70%, penganut agama islam di setiap propinsi rata-rata 90%, dan seterusnya.



Statistik Deskriptif

susunan angka yang memberikan gambaran tentang data yang disajikan dalam bentuk-bentuk tabel, diagram, histogram,

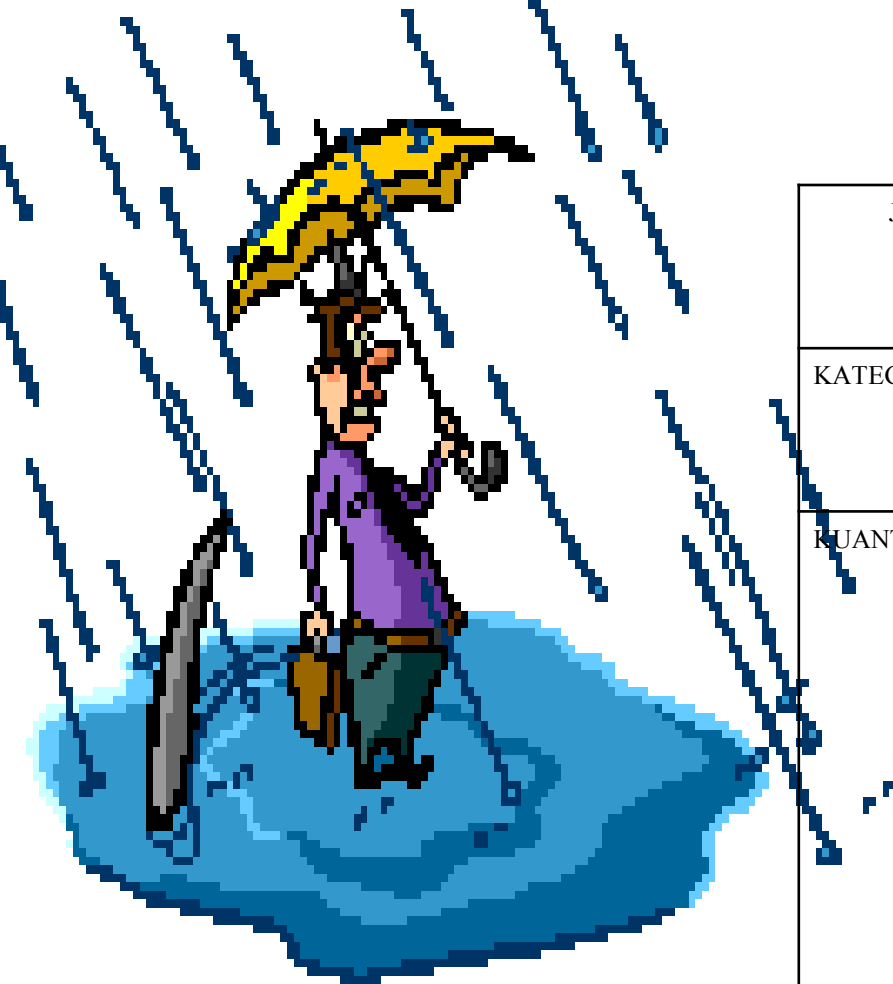


Cara mencari median dibedakan menjadi dua

Data Tunggal

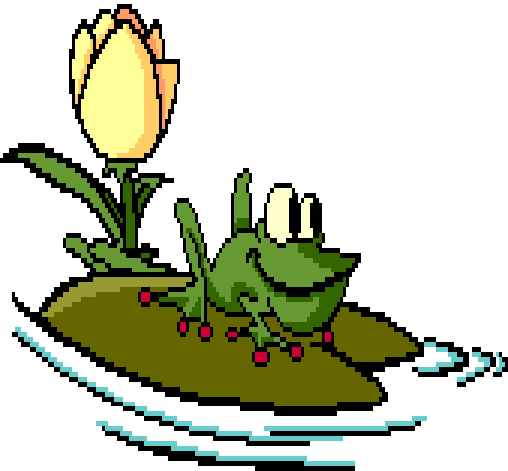
Data berkelompok

Statistik Inferensial



JENIS DATA	PARAMETRIK	NON PARAMETRIK
KATEGORIK	-	Chi Kuadrat
KUANTITATIF	Ancova Uji Mann Whitney U Anova	Kruskal-Wallis Uji t Uji Tanda Friedman

Teknik Statistik



	KATEGORIK	KUANTITATIF
DUA ATAU LEBIH		
DIBEDAKAN		
Deskriptif	%	Poligon
	Batang	Mean
	Pie	Sebaran (spread)
	Tabel Kontingensi	Effect size
	(Cross Break)	
Inferensial	Chi-Kuadrat	Uji t
	(Chi-Square)	Anova
		Ancova
		Mann Whitney
		Kruskal Wallis
		Uji Tanda
		Friedman
KORELASI	Kontingensi	Pencar
Deskriptif		Reta
Inferensial	Chi-Kuadrat	t untuk r

Peranan Statistik

Bagi Calon Peneliti dan Para Peneliti

Jadi statistika berperan sebagai alat untuk deskripsi, komparasi, korelasi, dan regresi



bagi pembaca)

*Mengerti dengan bentuk nemanaran informasi
Yang di keluarkan media*



Bagi pembimbing penelitian

Dengan paham tentang statistika maka
Pembimbing bisa menerapkan banyak
teknik untuk menguji suatu
masalah Yang di analisa.



Bagi penguji skripsi, disertasi

**Untuk bisa menguji kebenaran dari
hasil penelitian dari mahasiswa**



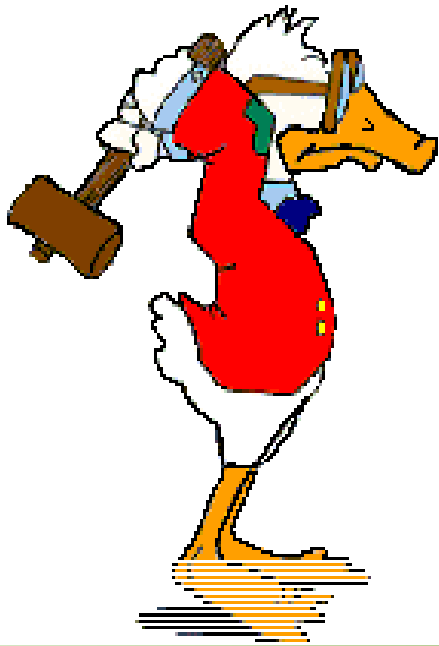
Pimpinan/ manajer



- ❑ pengumpulan data baik secara sensus maupun sampling
- ❑ pengolahan atau analisis data
- ❑ penyajian data dalam bentuk laporan manajemen
- ❑ pengambilan keputusan atau perencanaan
- ❑ evaluasi atau pengawasan



**Karna dengan data ilmu pengetahuan akan bisa
data mempunyai peranan
ngetahuan ,**



**deskriptif
komparsi
Korelasi
Regresi
komunikasi**

Bagi ilmu pengetahuan



Landasan kerja statistika



-  **variasi**
-  **reduksi**
-  **generalisasi**
-  **spesialisasi**
-  **komunikasi**

Pendekatan dalam statistika

objektif

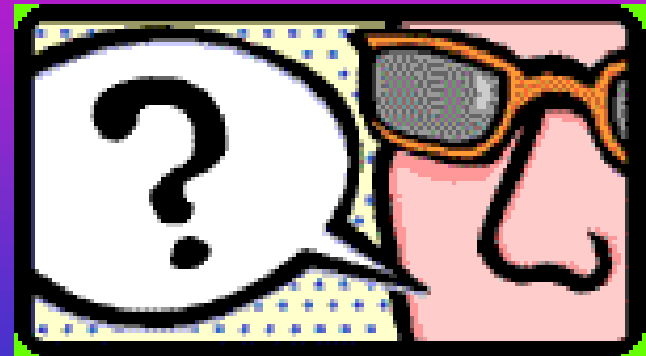
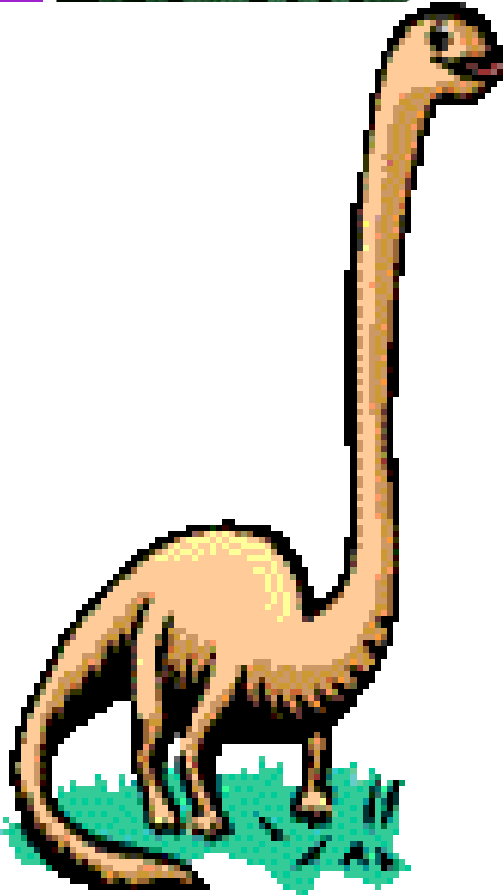
universal

Pendekatan statistika

SUMBER BACAAN

Dayan, Anto, Pengantar Metode Statistik Jilid I, LP3ES, Jakarta, 1984
J. Supranto, Statistik Teori dan Aplikasi, Erlangga, Jakarta, 2000
Nasoetion, Andi Hakim & Barizi, Metode Statistika, PT. Gramedia Jakarta, Jakarta, 1987

Kuartil



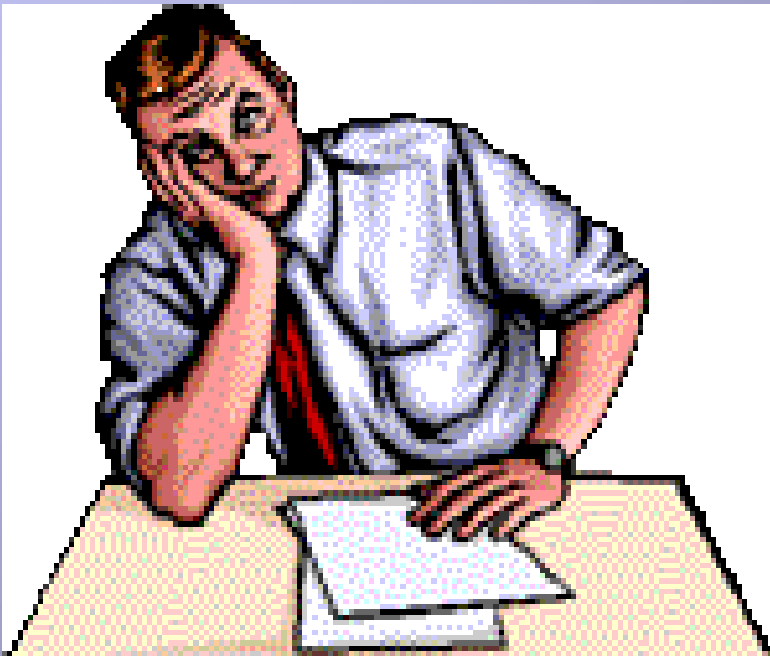
PEMAHAMAN ANDA

Apa perbedaan statistik dengan statistika?

Apa pula beda statistika matematis (teoritis) dengan statistika praktis?

Bagaimana peranan statistika dalam kehidupan kita sehari-hari?

Bagaimana landasan kerja statistik?



SELAMAT BAHAGIA

BISA

