

BAB IV

PENGOLAHAN DATA PENELITIAN

METODOLOGI PENELITIAN

PERBEDAAN DATA KUANTITATIF DAN KUALITATIF

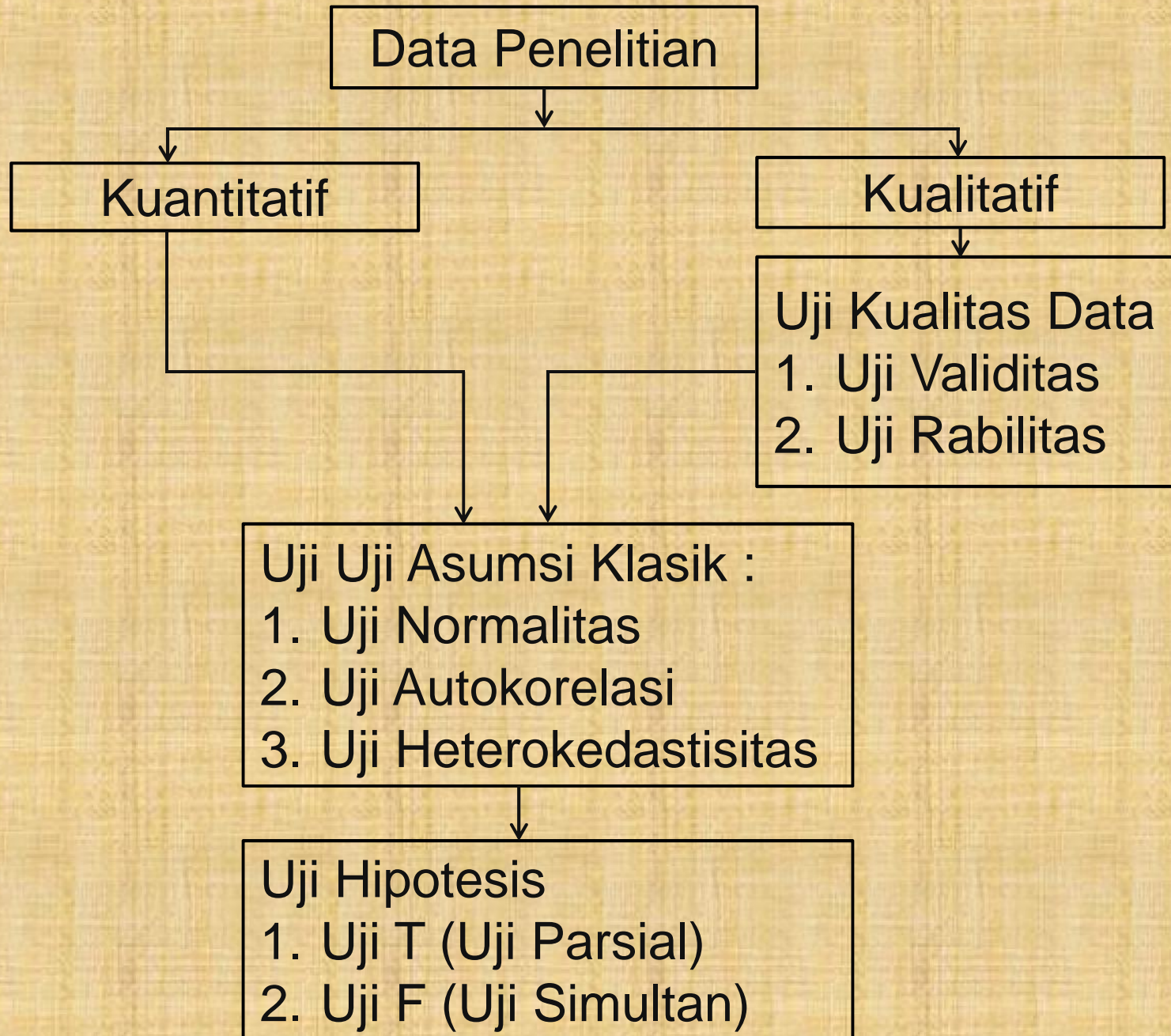
	Kuantitatif	Kualitatif
Data	Berupa bilangan (angka, desimal, %, Rp)	Bukan bilangan, tetapi berupa ciri-ciri, sifat-sifat, keadaan
Sifat realitas	Dapat diklasifikasikan, konkrit, teramati, terukur	Ganda, holistic, dinamis, hasil konstruksi dan pemahaman
Hub.peneliti dgn yg diteliti	Independen, supaya terbangun obyektivitas	Interaktif dengan sumber data supaya memperoleh makna
Hubungan variabel	Sebab-akibat (kausal)	Timbal balik (interaktif)
Kemungkinan generalisasi	Cenderung membuat generalisasi	Transferability (hanya mungkin dalam ikatan konteks dan waktu)
Peranan nilai	Cenderung bebas nilai	Terikat nilai-nilai yang dibawa peneliti dan sumber data

DATA PENELITIAN

Kuantitatif : data yang berupa bilangan, nilainya bisa berubah-ubah atau bersifat variatif.

Kualitatif; data yang bukan merupakan bilangan, tetapi berupa ciri-ciri, sifat-sifat, keadaan, atau gambaran dari kualitas objek yang diteliti. sering disebut sebagai metode penelitian naturalistik karena penelitiannya dilakukan pada kondisi yang alamiah (natural setting)

Pengolahan Data Penelitian



PENGUJIAN KUALITATIF

Uji Kualitas Data (Kualitatif)

1. Pengujian Validitas :

- ✓ Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah semua pertanyaan (instrumen) penelitian yang diajukan untuk mengukur variabel penelitian adalah valid. Jika valid berarti instrumen itu dapat digunakan untuk mengukur apa yang hendak diukur
- ✓ pengujian validitas adalah dengan menggunakan korelasi antara setiap butir dengan skor totalnya dimana pengujian dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut :

Tentukan Hipotesis nul dan hipotesis alternatif

$H_0 : \rho = 0$ tidak ada korelasi antara butir pertanyaan 1 dengan skor totalnya (tidak valid)

$H_0 : \rho \neq 0$ ada korelasi antara butir pertanyaan 1 dengan skor totalnya (tidak valid)

Menghitung korelasi antara setiap butir dengan skor totalnya dengan formulasi :

$$r_{X_i X_{TOT}} = \frac{n \sum X_i X_{TOT} - \sum X_i \sum X_{TOT}}{\sqrt{n \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2} \sqrt{n \sum X_{TOT}^2 - (\sum X_{TOT})^2}}$$

dimana :

X_i = skor Butir pertanyaan ke- i

X_{TOT} = Skor total

Membuat Kesimpulan Uji Validitas :

Jika t-statistik > t-tabel maka H_0 ditolak

Jika t-statistik < t-tabel maka H_0 diterima

Atau

Jika sig dari t-statistik < 0,05 maka H_0 ditolak

Jika sig dari t-statistik > 0,05 maka H_0 diterima

2. Pengujian Reliabilitas

Pengujian reliabilitas digunakan untuk mengukur konsistensi jawaban responden. Kriteria pengujian dilakukan dengan menggunakan pengujian Cronbach Alpha yang dinyatakan dengan formulasi :

$$\text{Dimana : } CA = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sum \tau_b^2}{\tau_t^2} \right]$$

CA = Cronbach Alpha

K = Banyaknya butir pertanyaan

τ_t^2 = Varians Total

$\sum \tau_b^2$ = Jumlah Varians Butir

Membuat Kesimpulan Uji Reliabilitas :

Pengambilan keputusan dilakukan dengan menggunakan kriteria

Jika Cronbach Alpha (CA) $> 0,6$ maka dikatakan reliabel

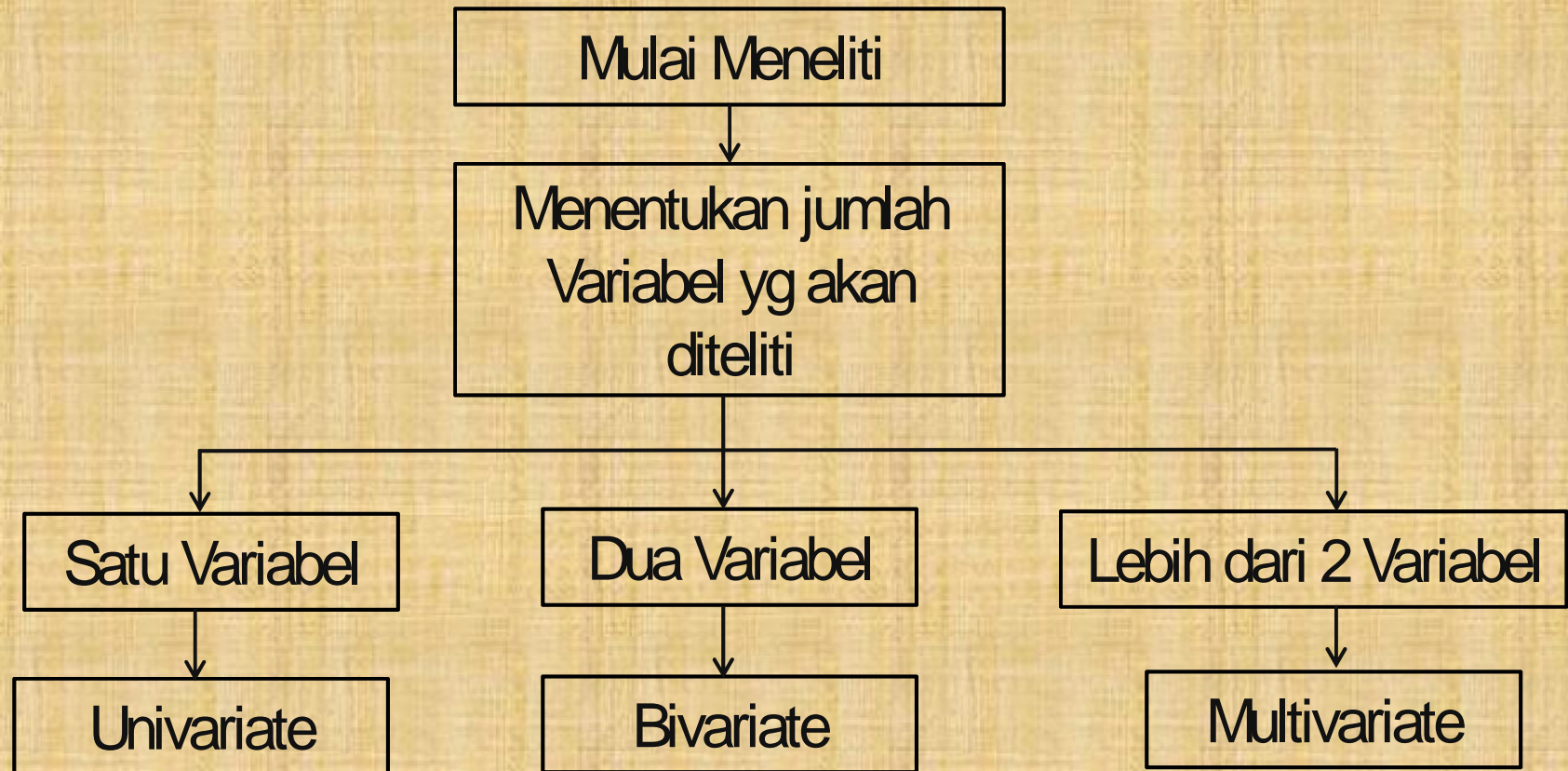
Jika Cronbach Alpha (CA) $< 0,6$ maka dikatakan tidak reliabel

Catatan :

Kriteria penggunaan CA dalam pengambilan keputusan pengujian reliabilitas tidak bersifat absolut harus menggunakan cutt of 0,6. Ada beberapa penelitian yang menggunakan kriteria bahwa suatu variabel/dimensi dikatakan valid jika memiliki CA $> 0,7$

ALAT ANALISIS

Penggunaan alat analisis terutama yang berkaitan dengan statistik inferensial harus dimulai dengan menentukan berapa jumlah variabel yang akan dianalisis seperti dapat dilihat pada bagan berikut ini



Prosedur Univariate



Interval/Rasio

Nominal

Ordinal

Mean Std Deviasi

Median Int. Quartile

Modus, Ferekwensi Relatif dan absolut

Uji Normalitas Kolmogrof Simirnov

Uji Chi - Square

Normal ;
PARAMETRIK
One Sample Test,
Independen Sample test,
Paired Sampel test, ANOVA

Tidak Normal ;
NONPARAMETRIK
Sign Test, Mann-Whitney test
Wilcoxon Test, Kruskal Wallis test

Prosedur Bivariate

Skala Pengukuran

Interval/Rasio

Nominal

Ordinal

Koefisien Korelasi Pearson dan Regresi Sederhana

Korelasi Spearman

Koefisien Kontigensi Chi - Square

