

ANALISIS STATISTIK NONPARAMETRIK DAN PARAMETRIK



WIJAYA HUSADA

Memilih statistik yang tepat

Apa tujuan pengujian?

- menggambarkan, menguji perbedaan, korelasi
- Bila untuk menguji perbedaan, ada berapa kelompok sampel yang akan diuji?
 - satu, dua atau n sampel
- Bila untuk uji perbedaan, apakah kelompok berasal dari satu populasi yang sama atau kelompok yang saling independen?
- Apa skala pengukurannya?

nominal atau ordinal, interval atau rasio

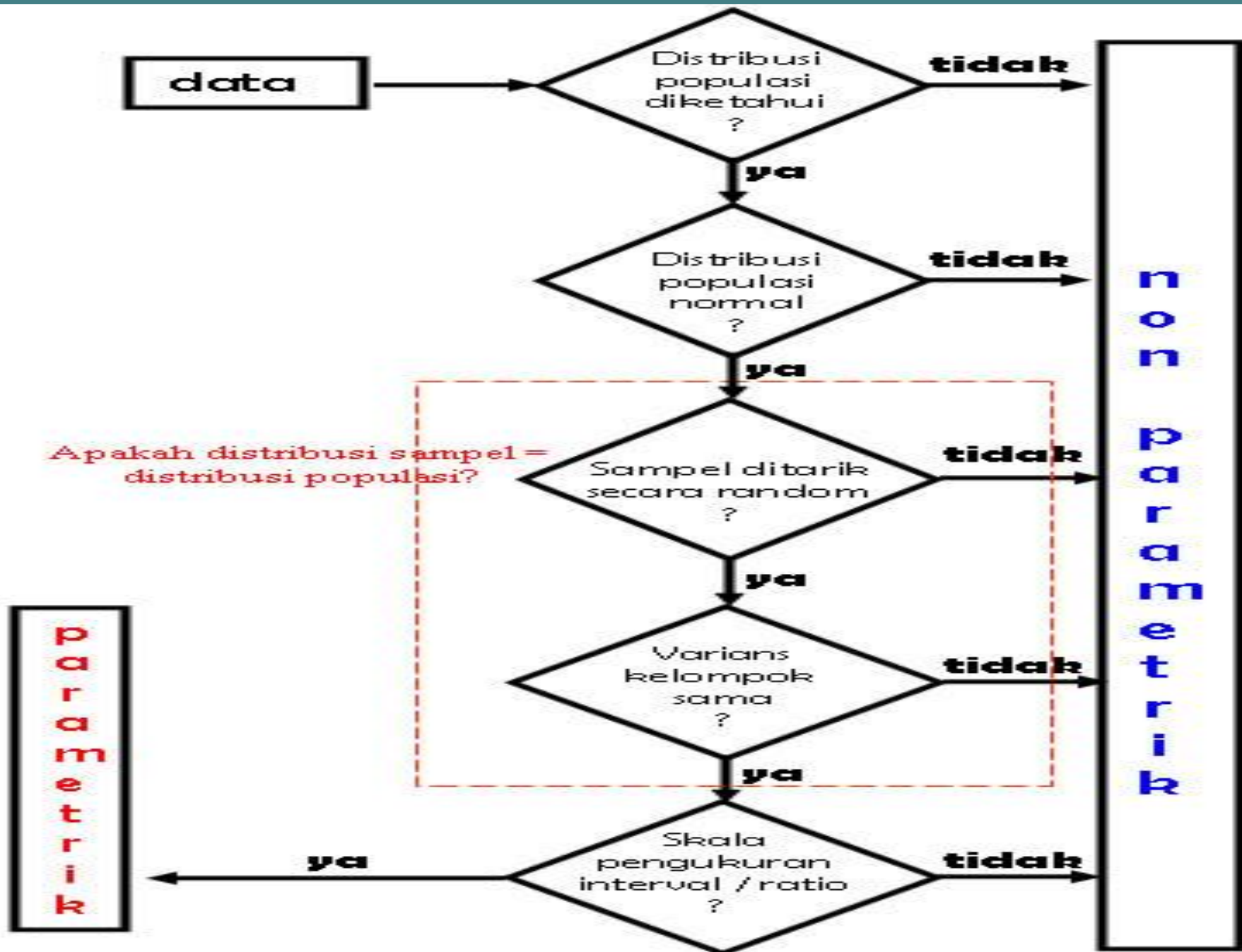
PARAMETRIK

- Syarat penerapan statistik parametrik : Distribusi sampel diambil dari dari distribusi populasi yang **terdistribusi secara normal**
- Sampel diperoleh secara random (mewakili populasi)
- Skala pengukuran harus kontinyu(**rasio/interval**) atau skala nominal yang diubah menjadi proporsi/kontinyu
- Contoh : uji-t, korelasi pearson, anova

NON PARAMETRIK

- **Data berskala nominal atau ordinal**
- Digunakan dengan mengabaikan segala asumsi yang melandasi metode statistik parametrik, terutama yang berkaitan dengan distribusi normal
- Digunakan apabila salah satu parameter statistik parametrik tidak terpenuhi

Contoh berdistribusi data tidak normal



Numerik

2 kelompok

Normal

Dependen

Dependen t test

Independen

Independen t test

Tidak normal

Dependen

Wilcoxon

Independen

Mann whytney

> 2 kelompok

Normal

Dependen

Repeated measure anova

Independen

Anova

Tidak Normal

Dependen

Friedman

Independen

Kruskal W



Terimakasih