

Bandung, 29 Agustus 2023

**Disampaikan pada Webinar Series ASN Belajar
Problem Solving Skills, Why and How ?
BPSDM Jawa Timur**

Solusi Persoalan Kebijakan dengan Pendekatan System Dynamics

Teten Avianto, 2023



TetenAvianto

Definisi Persoalan



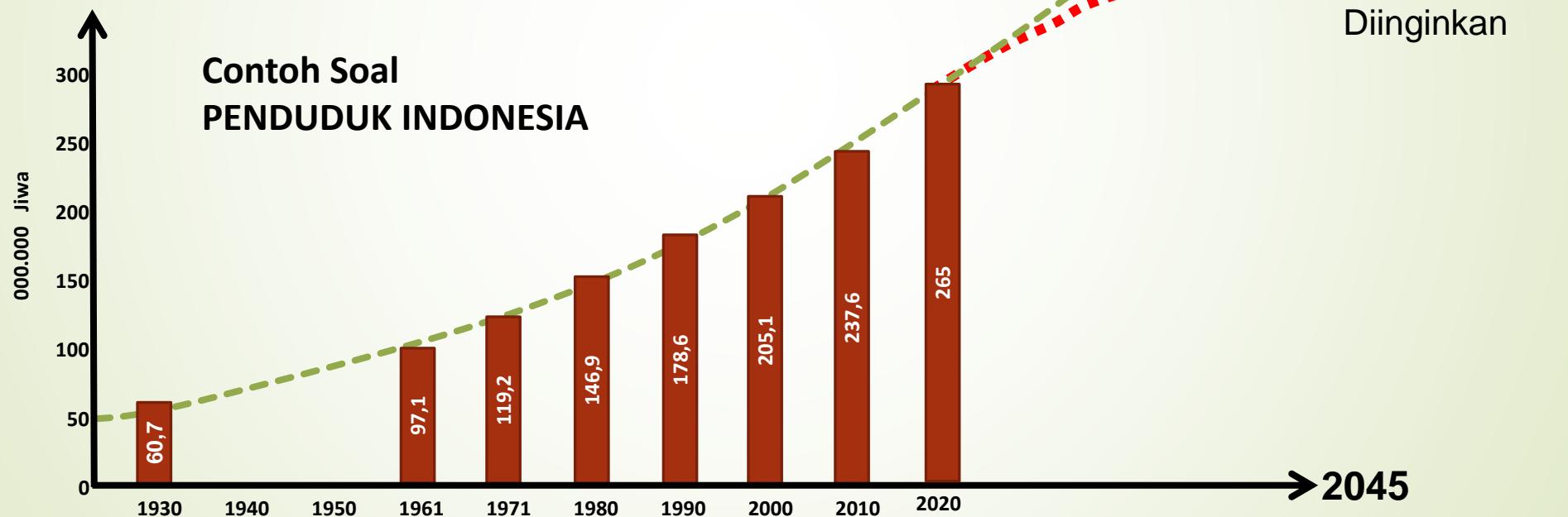
Desired



Existing

Definisi Persoalan

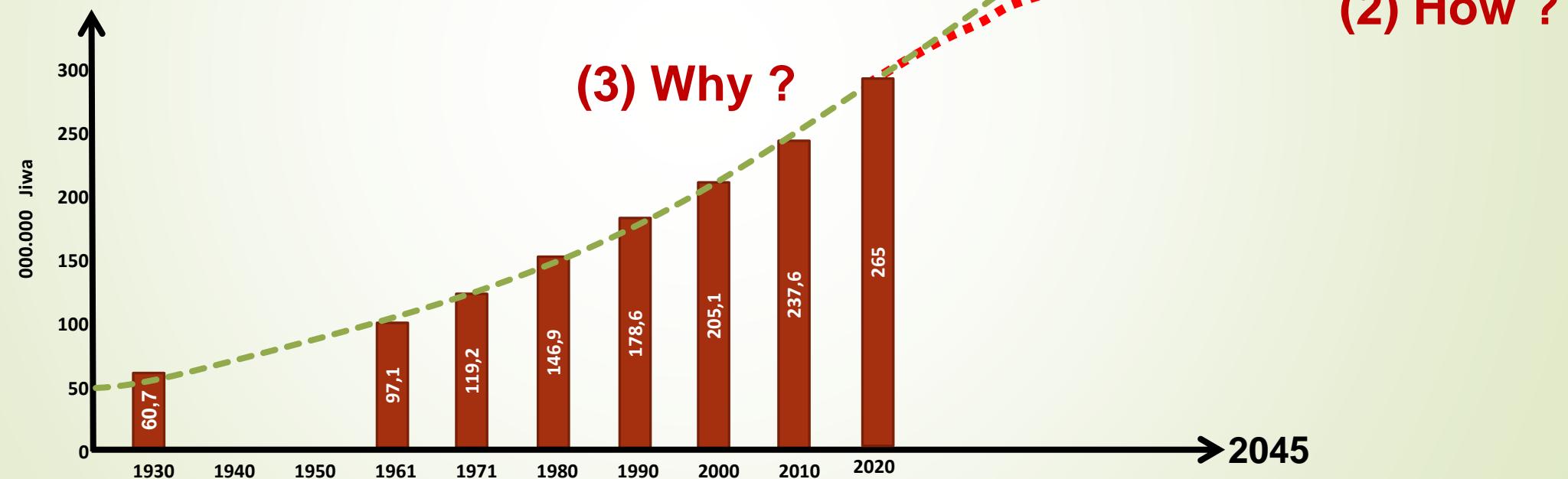
Dalam perspektif system dynamics



Solusi Persoalan

Dalam perspektif system dynamics

(1) Where ?

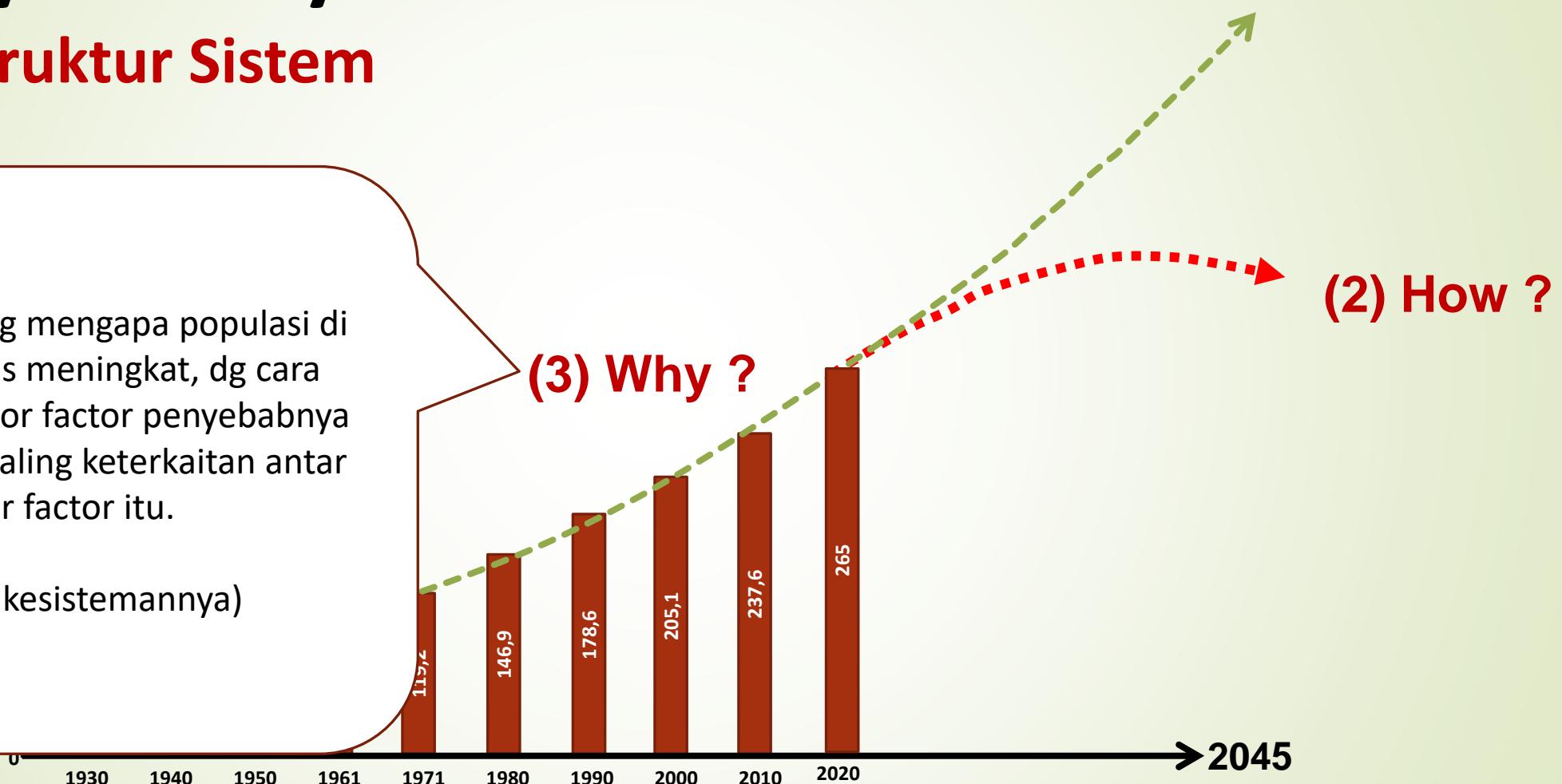


System Dynamics

Struktur Sistem

Menerangkan ttg mengapa populasi di Indonesia terus meningkat, dg cara memetakan factor factor penyebabnya dan hubungan saling keterkaitan antar factor factor itu.

(Struktur kesistemannya)



System Dynamics

Deskripsi Struktur Sistem

Populasi bertambah karena kelahiran dan berkurang karena kematian.

Kelahiran ditentukan oleh populasi dan fertilitas.

Kematian ditentukan oleh populasi dan harapan hidup.

Why ?

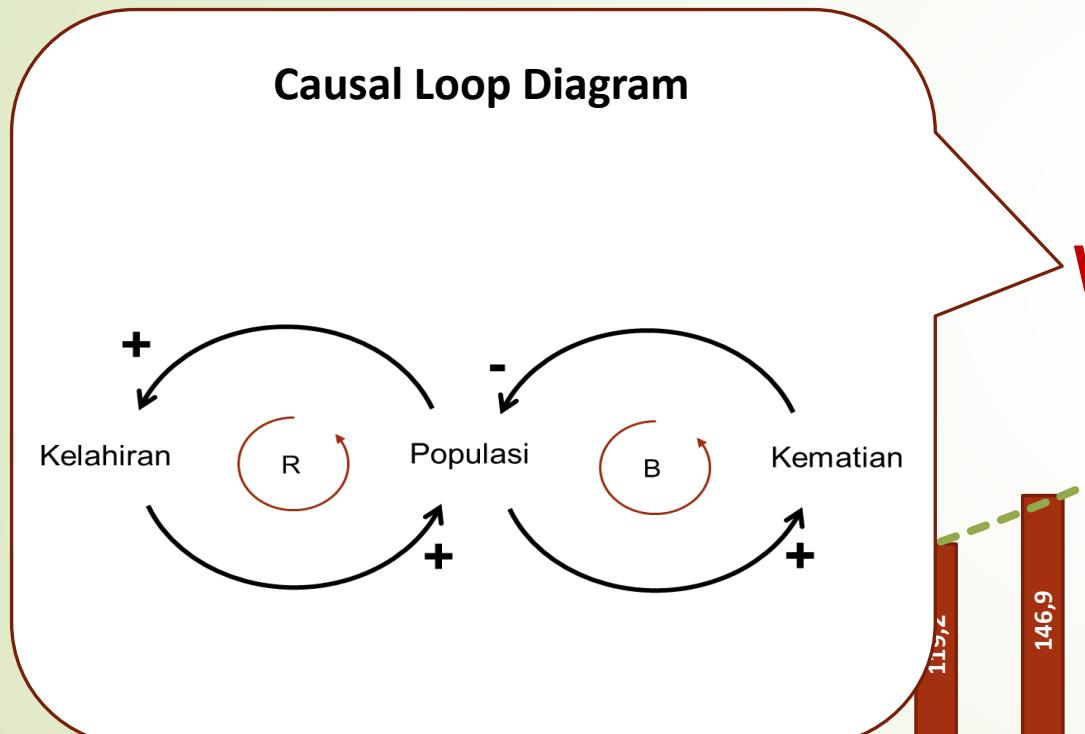
Where ?

How ?

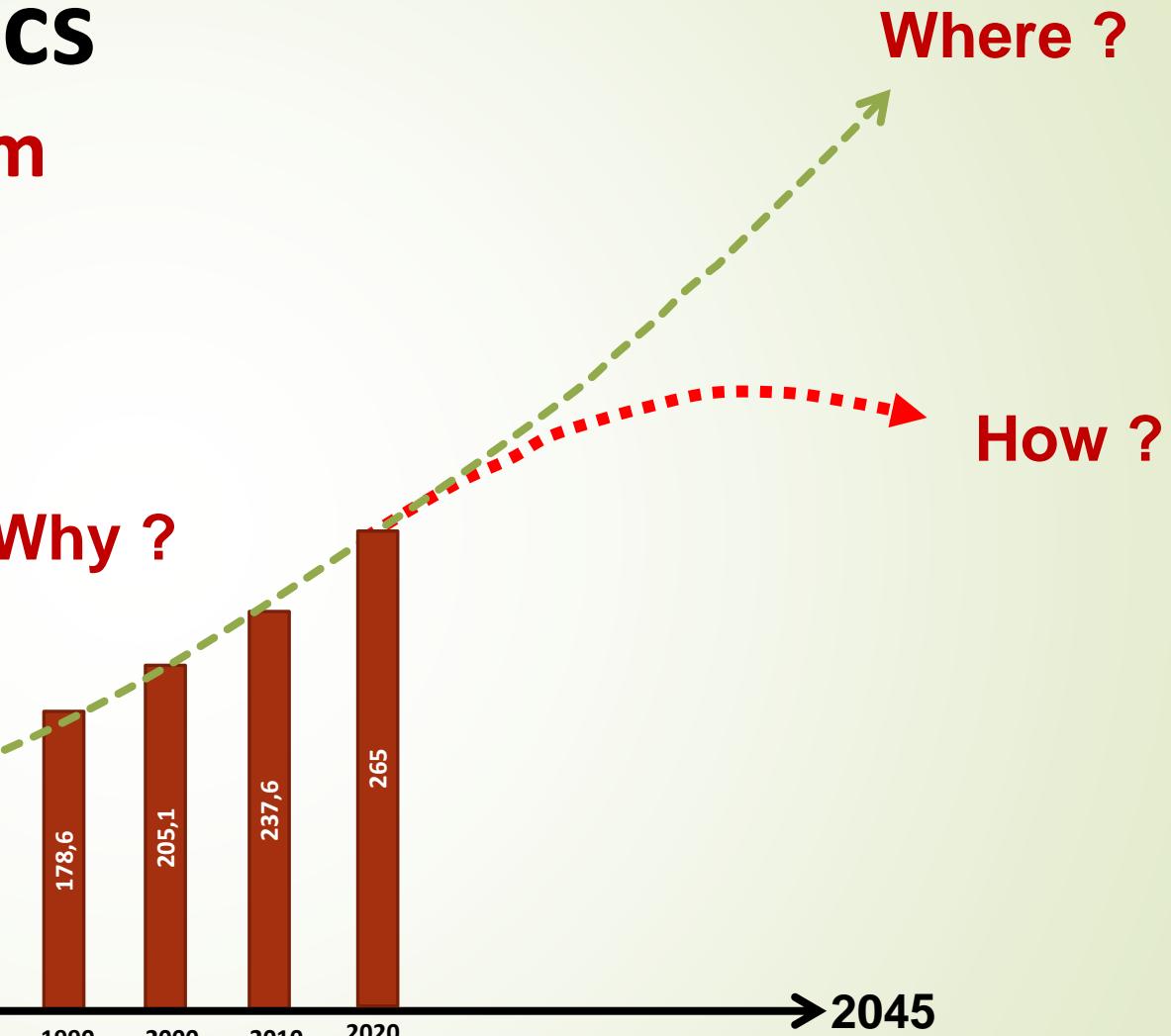


System Dynamics

Model Struktur Sistem



Why ?

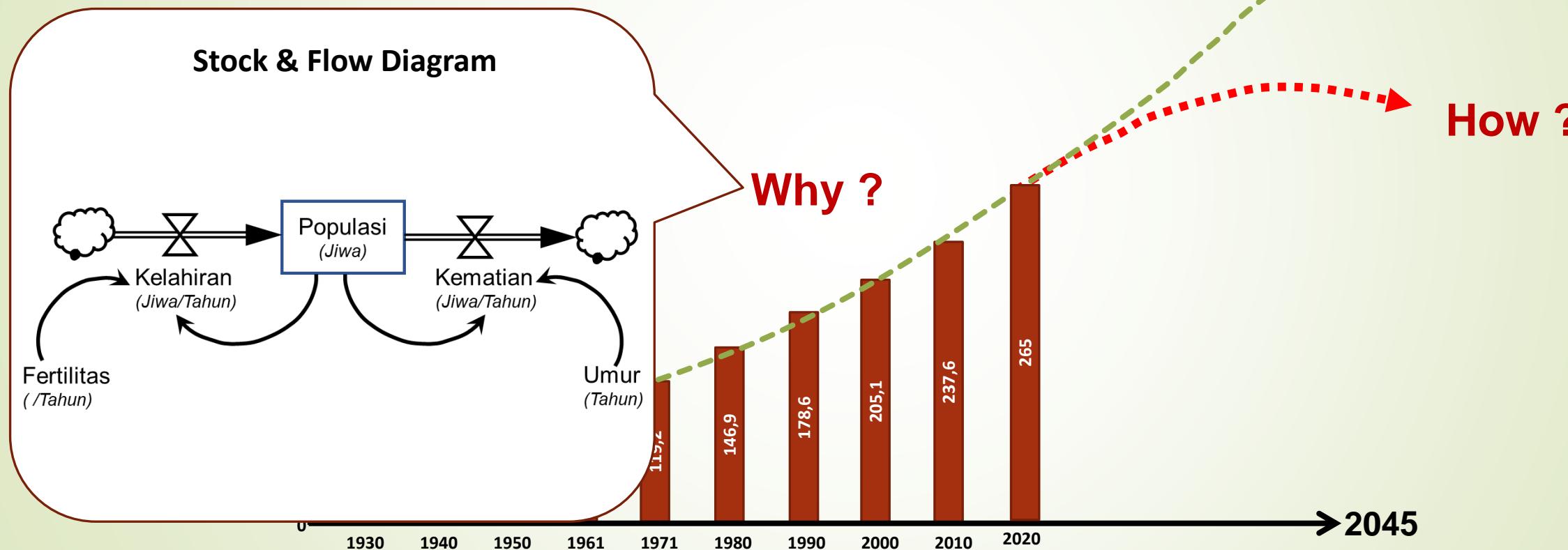


Where ?

How ?

System Dynamics

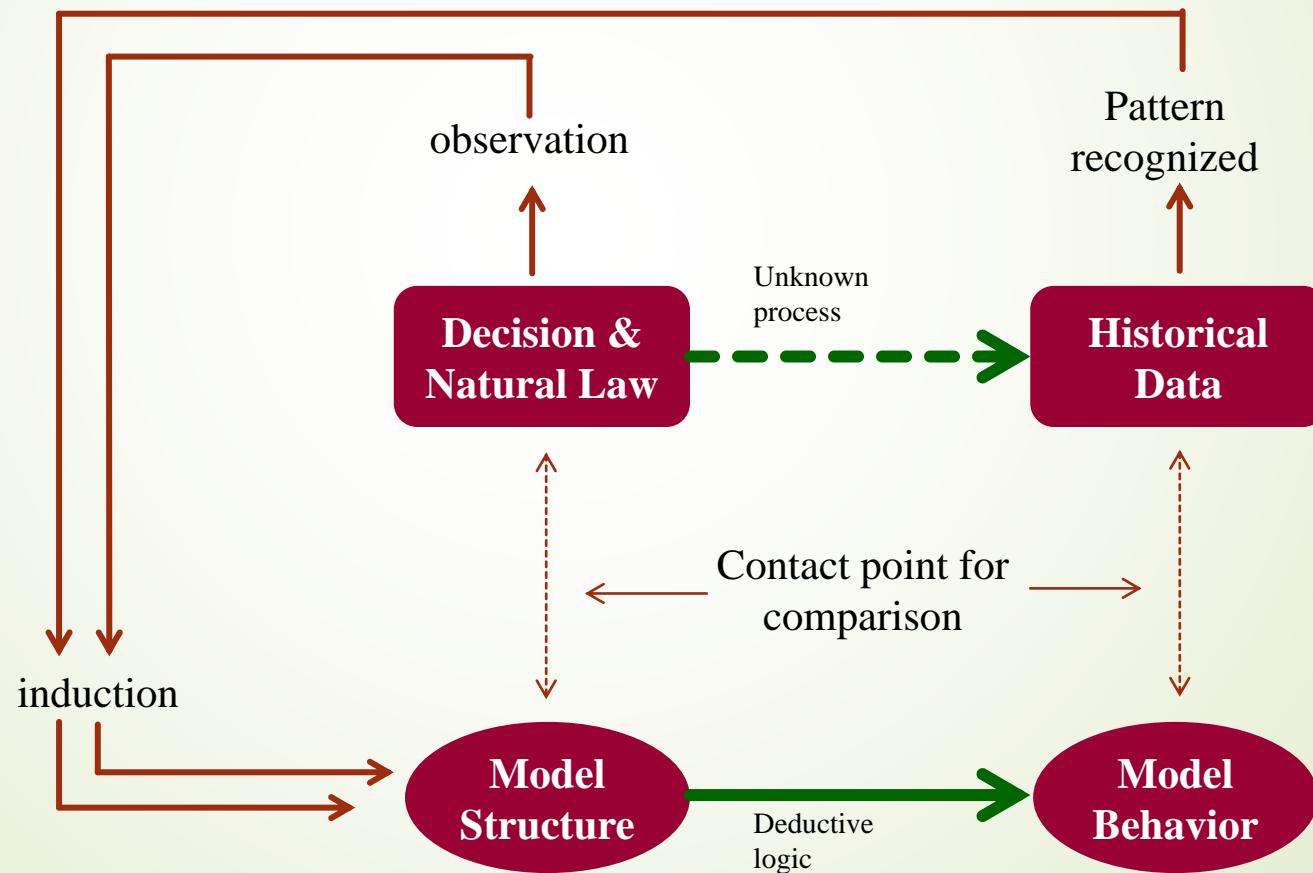
Model dan Simulasi Struktur Sistem



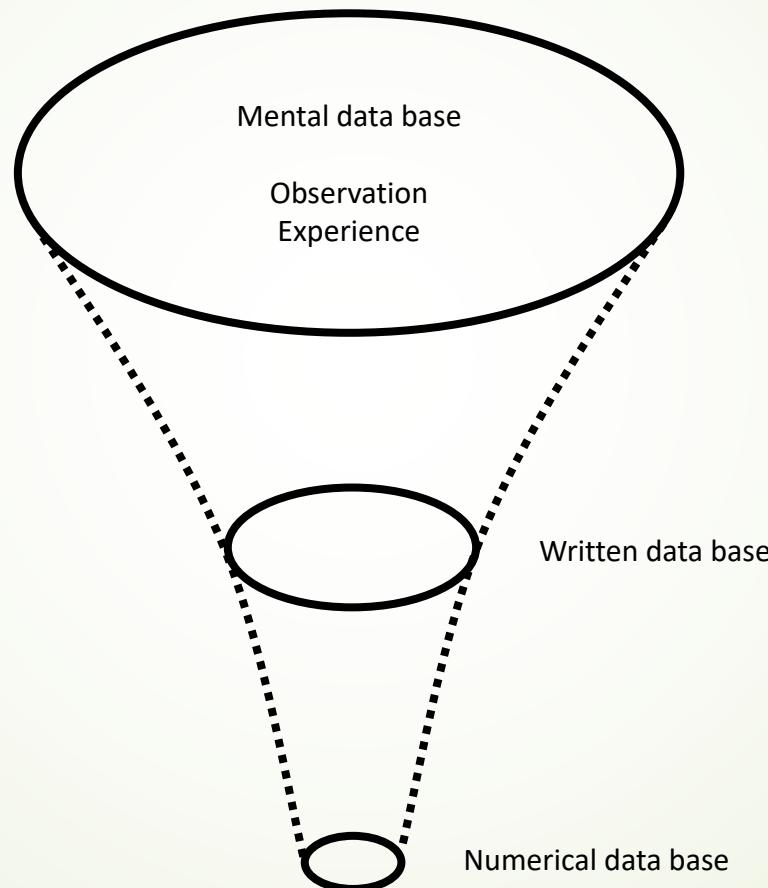
System Dynamics

Scientific Modeling

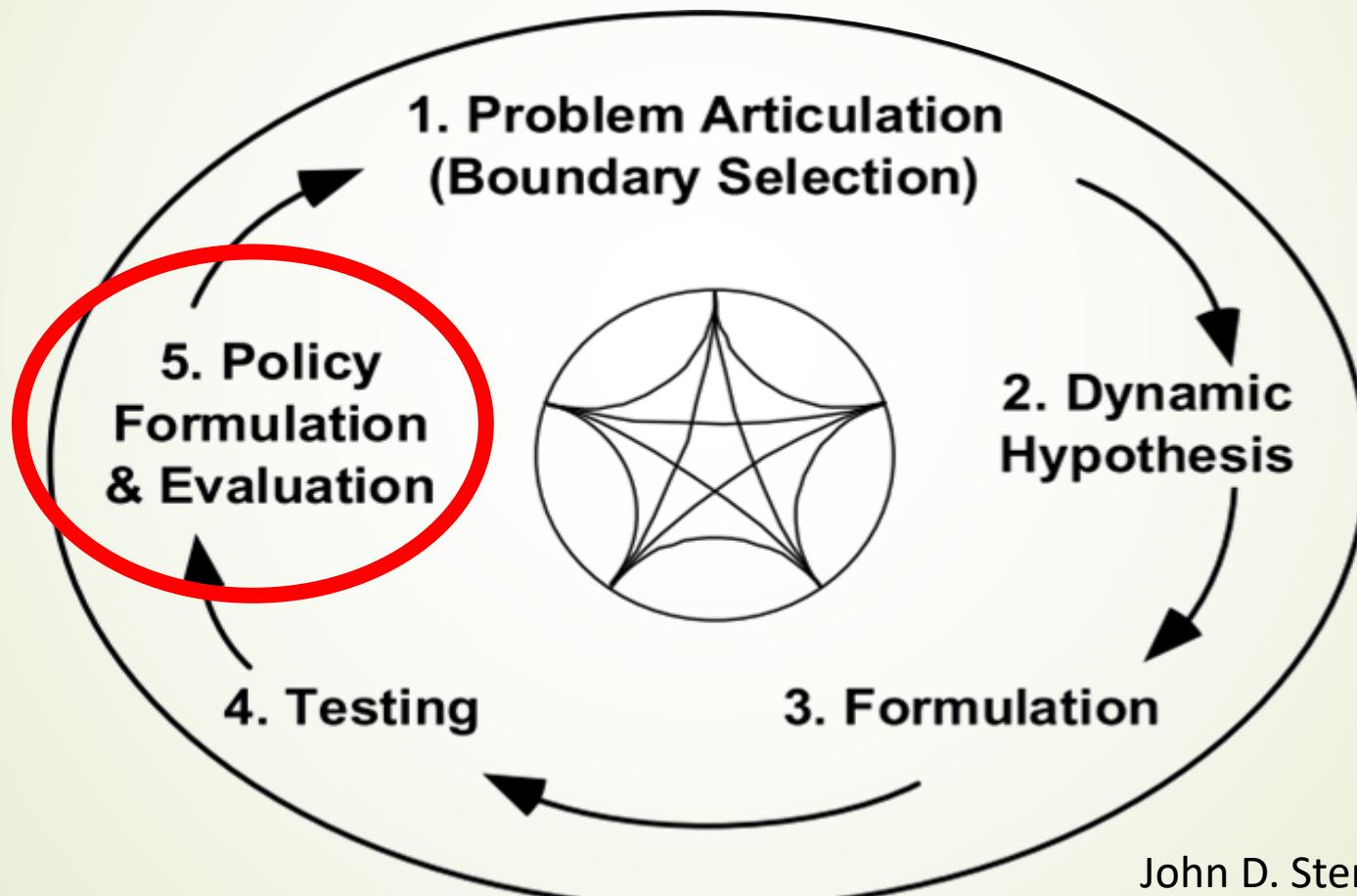
Khalid Saeed,
*Development
Planning and Policy
Design, 1994*



Data dalam Perspektif System Dynamics



Tahapan Membangun Model Kebijakan



John D. Sterman,
Business Dynamics, 2000



Terima kasih

Teten Avianto @ 2023