

# **Pertemuan ke-1**

## ***Pemodelan Ekonomi Sumber daya dan Lingkungan***

**Oleh :**

**Benny Osta Nababan, S.Pi, M.Si**

# APAKAH MODEL DAN PEMODELAN ITU?

## MODEL ?

- ❖ suatu perwakilan atau abstraksi dari suatu keadaan, obyek atau situasi aktual sehingga wujudnya lebih sederhana dibandingkan dengan realita yang diwakilinya

## PEMODELAN ?

- ❖ Istilah pemodelan adalah terjemahan bebas dari istilah "*modelling*"
- ❖ "*Modelling*" atau "pemodelan" dapat diartikan sebagai suatu rangkaian aktivitas pembuatan **model**.
- ❖ Konsep dan teknik pemodelan semula dikembangkan oleh para ahli militer untuk keperluan mengeksplorasi dan mengkaji keseluruhan implikasi yang diakibatkan oleh alternatif strategi

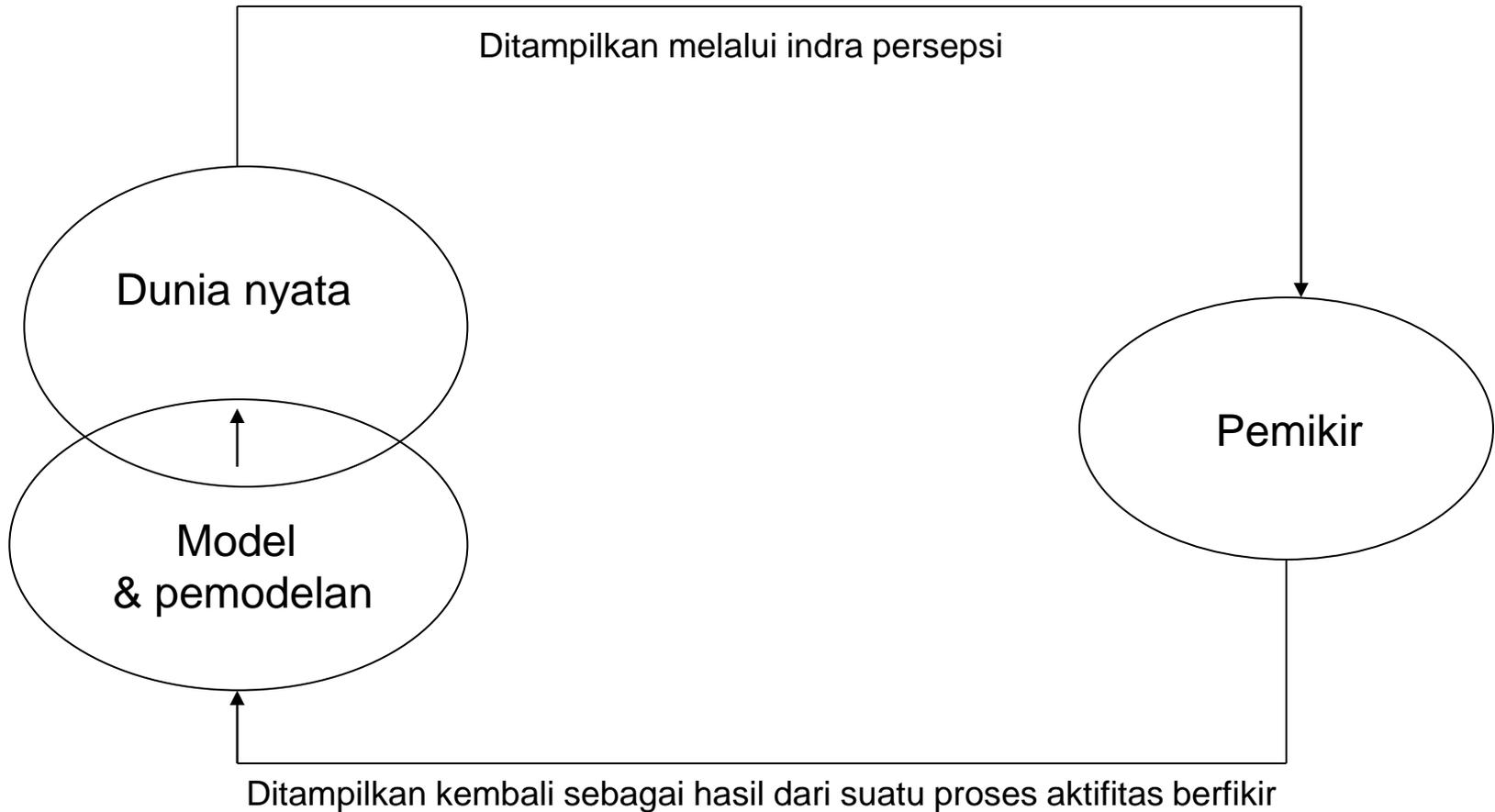


# PRINSIP-PRINSIP MODEL DAN PEMODELAN

---

- ❖ Model adalah jembatan antara dunia nyata (*real world*) dan dunia berpikir (*thinking*) untuk memecahkan masalah
- ❖ Model disebut lengkap apabila dapat mewakili atau mendekati berbagai aspek dari realita yang sedang dikaji.
- ❖ Masalah (*problem*) ada yang bersifat "dapat dipikirkan" dan ada yang bersifat "tidak perlu dipikirkan"
- ❖ Pemodelan (*Modelling*) adalah berfikir (*thinking*) mengikuti sekuen logis
- ❖ Berfikir (*thinking*) harus dipelajari

# Proses Mental Modeling



*All models are wrong  
Some models are useful*  
Deming

---

*The best explanation is  
As simple as possible,  
But no simpler* Einstein

*Perfection is attained not when  
There is no longer anything to add ,  
But when there is no longer anything  
To take away* St. Exupery

*Seek simplicity ... and then  
Distrust it !*  
Whitehead

# BIG MODEL - BUILDERS

---

Aristoteles		
Galileo	Descartes	Kant
Newton	Spinoza	Schopenhauer
Einstein	Darwin	Nietzsche

# Minggu ke-2