

435D4233
PEMODELAN dan SIMULASI
MODUL 01
Pemodelan Sistem

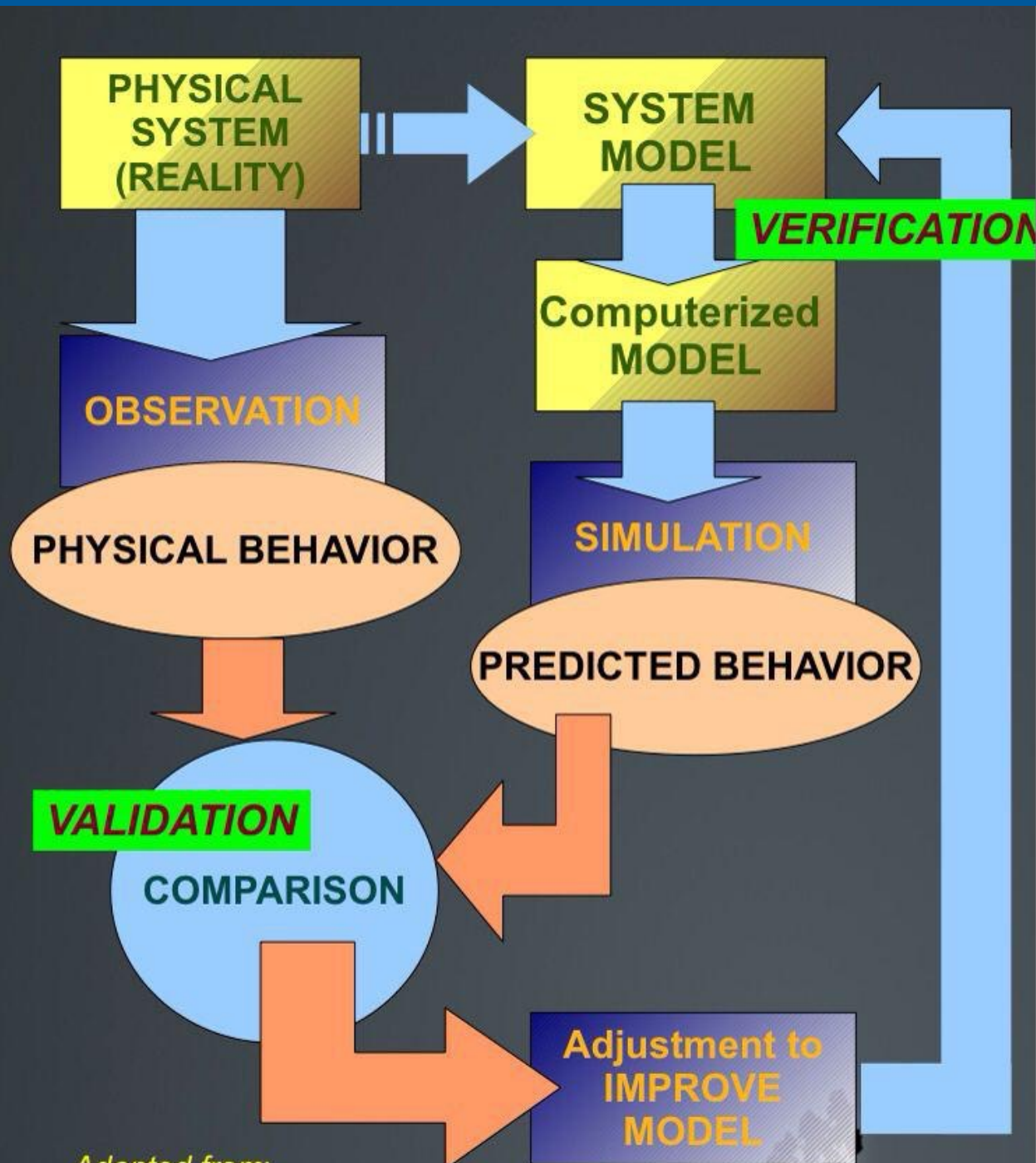
Semester Awal 2020-2021



PEMODELAN SISTEM

- Sumber pembelajaran: https://web.unhas.ac.id/rhiza/arsip/kuliah/Pemodelan-dan-Simulasi/dokumen_2019/Pemodelan_dan_Simulasi_2016.pdf, Slide #4 s/d Slide #6
- Review tentang SISTEM: <https://web.unhas.ac.id/rhiza/arsip/kuliah/Metode-Komputasi-Numerik/Materi-Kuliah/Metode-Komputasi-Numerik-2012.pdf> Slide #4 s/d Slide #12
- Fotocopy-an..... di mana diperoleh (dibahas di WAG)

CONTOH PEMODELAN dengan KOMPUTER



Adopted from:
Kheir, Naim A., (ed), [1988],
"Systems Modeling and Computer Simulation"
, Marcel Dekker, Inc. , NY, page 6

Perhatikan:

- Bedanya: Membuat **MODEL** dengan membuat **GAMES** atau **VIRTUAL REALITY**
- Bedanya: **VERIFIKASI** dan **VALIDASI**

Hasil **OBSERVASI** menghasilkan PERILAKU **FISIK**,
hasil **SIMULASI** menghasilkan **PREDIKSI**.

CONTOH KURVA PASOKAN dan KONSUMSI ENERGI LISTRIK



TUGAS MANDIRI (tidak dikumpul)

Silakan **GOOGLE** dengan kata2 kunci:

- Pemodelan Sistem (System **Modeling**)
- *How to create a COMPUTER **GAME***
- ***VIRTUAL REALITY***

MODUL SELANJUTNYA

- MODUL 01: (Pengantar/Review) **PEMODELAN SISTEM** (*System Modeling*)
- MODUL 02: **URGENSI PEMODELAN SISTEM**
- MODUL 03: **MACAM-MACAM MODEL SISTEM**
- MODUL 04: **MODEL** Simulink@MATLAB
- MODUL 05: **TUGAS-TUGAS SIMULASI**

SELAMAT BELAJAR

Semoga SUKSES meraih PRESTASI!

