

Literasi Matematika di Era 4.0



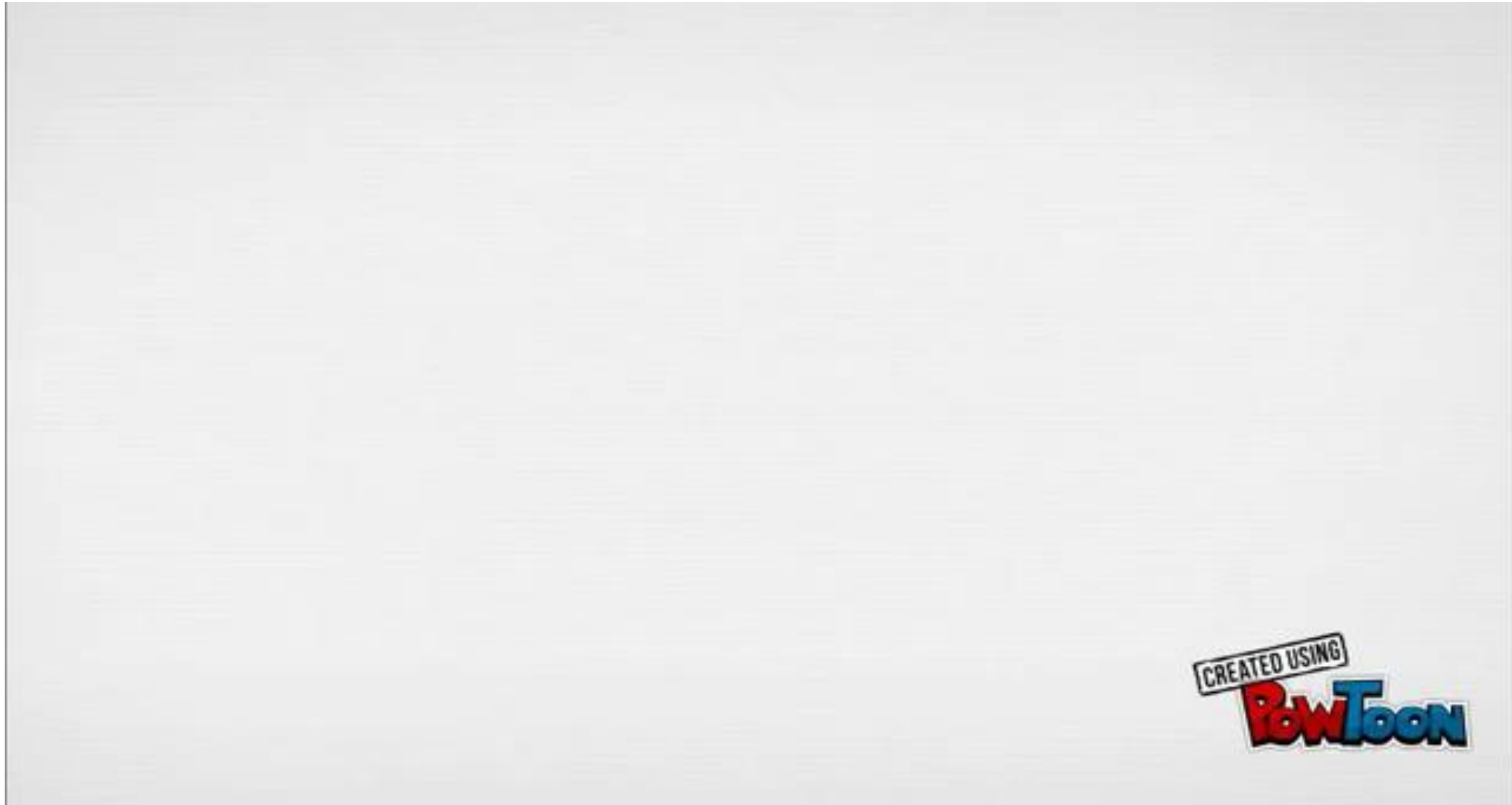
Yus Mochamad Cholily
Universitas Muhammadiyah Malang



PEMBELAJARAN TIK



Video Literasi Matematika



Fenomena yang ada



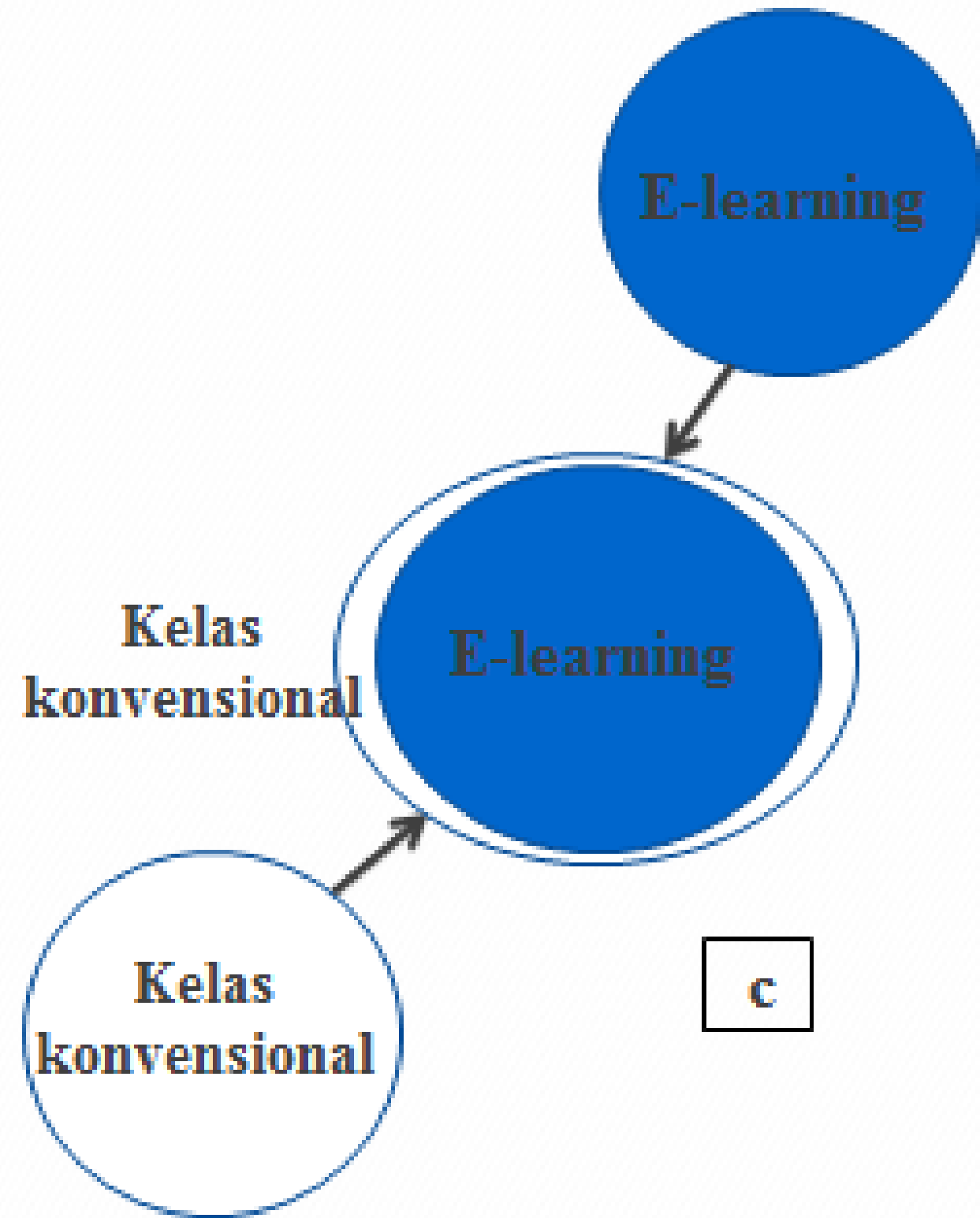
Kelas ?



a



b



c



SLIDE 6

Perkembangan E-Learning

C-Learning

D-Learning

B-Learning

E-Learning

?-Learnig

PERUBAHAN

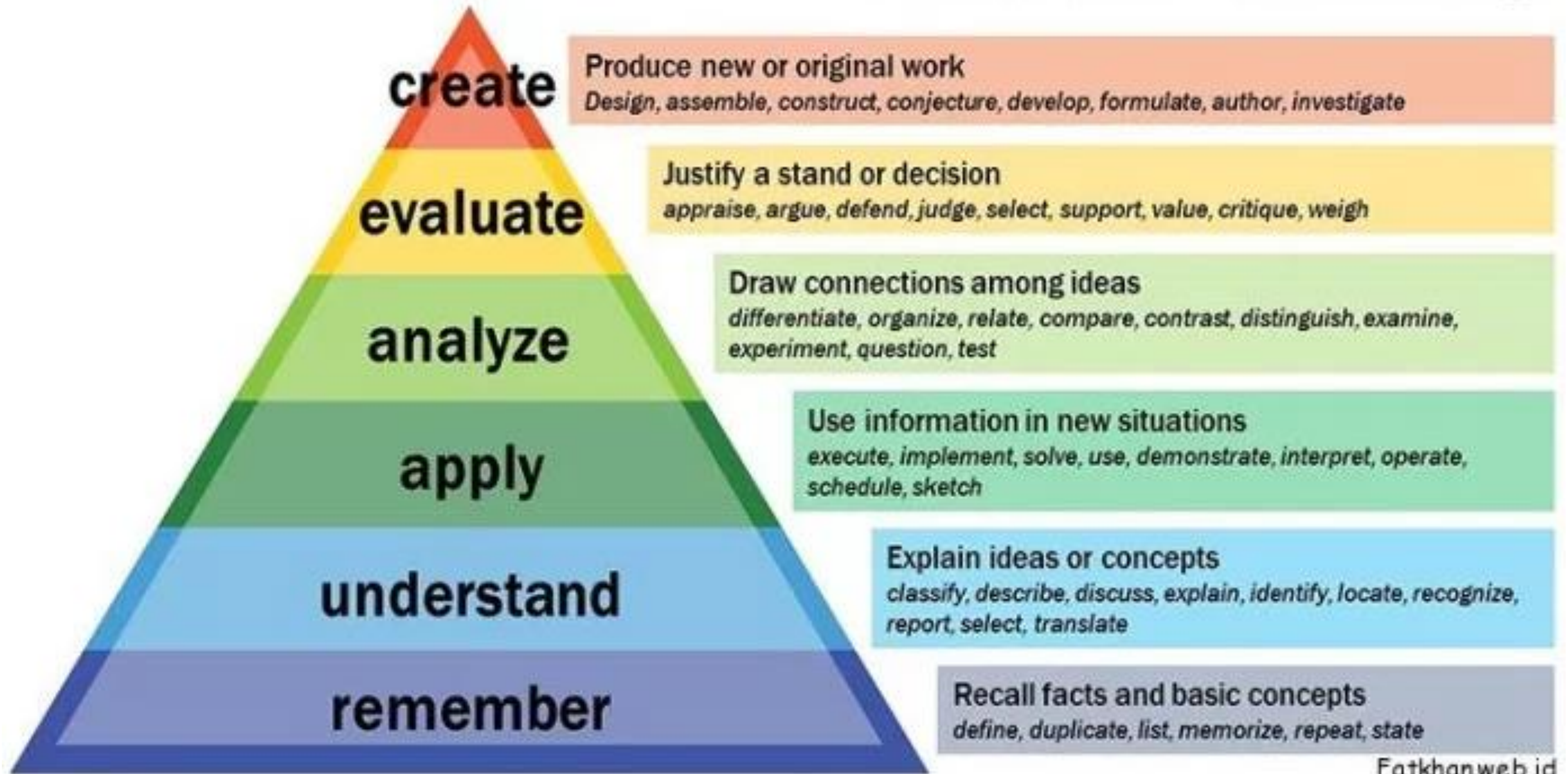


Berubah vs Dirubah

Dalil:

“Barang siapa tidak berubah maka pasti diubah”

Taksonomi Bloom Revisi



Fatkhanweb.id



PARADIGMA LAMA



1

Siapakah Bapak
Pendidikan Indonesia?

2

Siapakah Tokoh
Emansipasi wanita di
Indonesia?



TANTANGAN PEMBELAJARAN KE DEPAN



Memberikan pengalaman belajar
(teaching → learning)



Memanfaatkan teknologi



PERUBAHAN



- Bagaimana Menciptakan Ki Hajar Dewantara yang Baru?
- Bagaimana Menciptakan kartini 4.0, 5.0, ... ?

Literasi Matematika

Matematika konsumtif → matematika produktif



$$1 = 1 = 1^2$$

$$1 + 3 = 4 = 2^2$$

$$1 + 3 + 5 = 9 = 3^2$$



$$1 + 3 + 5 + \dots + 999 = \dots\dots\dots$$

Jumlah n buah bilangan bulat positif pertama adalah n^2 .

Literasi Matematika

Matematika konsumtif → matematika produktif

- Luas persegi panjang adalah $p \times l$
- - Mengapa luas persegi panjang adalah $p \times l$
 - Bagaimana menunjukkan/menemukan luas persegi panjang adalah $p \times l$
 - Bagaimana dengan luas jajar genjang, segitiga, trapezium belah ketupat, lingkaran?



Standar Guru di Indonesia

Standar Pendidikan Guru



Sertifikat Pendidikan

1. Sertifikat pendidik diberikan kepada guru yang telah memenuhi persyaratan.
2. Sertifikasi pendidik diselenggarakan oleh perguruan tinggi yang memiliki program pengadaan tenaga kependidikan yang terakreditasi dan ditetapkan oleh Pemerintah.
3. Sertifikasi pendidik dilaksanakan secara objektif, transparan, dan akuntabel.

Pasal 11
UU14/2005
Guru &
Dosen

Pasal 10
UU14/2005
Guru &
Dosen

Kompetensi

Kompetensi meliputi kompetensi pedagogik, kompetensi kepribadian, kompetensi sosial, dan kompetensi profesional yang diperoleh melalui pendidikan profesi

Pasal 12
UU14/2005
Guru &
Dosen

Hak Pemilik Sertifikat

Setiap orang yang telah memperoleh sertifikat pendidik memiliki kesempatan yang sama untuk diangkat menjadi guru pada satuan pendidikan tertentu

TERIMA KASIH



Any questions?

Literasi Matematika di Era 4.0 – Yus Mochamad Cholily

Contact: 0888-3826-868

yus@umm.ac.id