

menggunakan
MICROLEARNING
dalam pembelajaran di perguruan tinggi

UWES ANIS CHAERUMAN

mengenal
MICROLEARNING

ingat? **WAKTU SD**

pernahkah kita diminta membuat suatu resume/ringkasan dari suatu bab buku? Bagaimana rasanya mengingat kembali pelajaran dengan sekilas membaca ringkasan?





ingat? **WAKTU SMP**

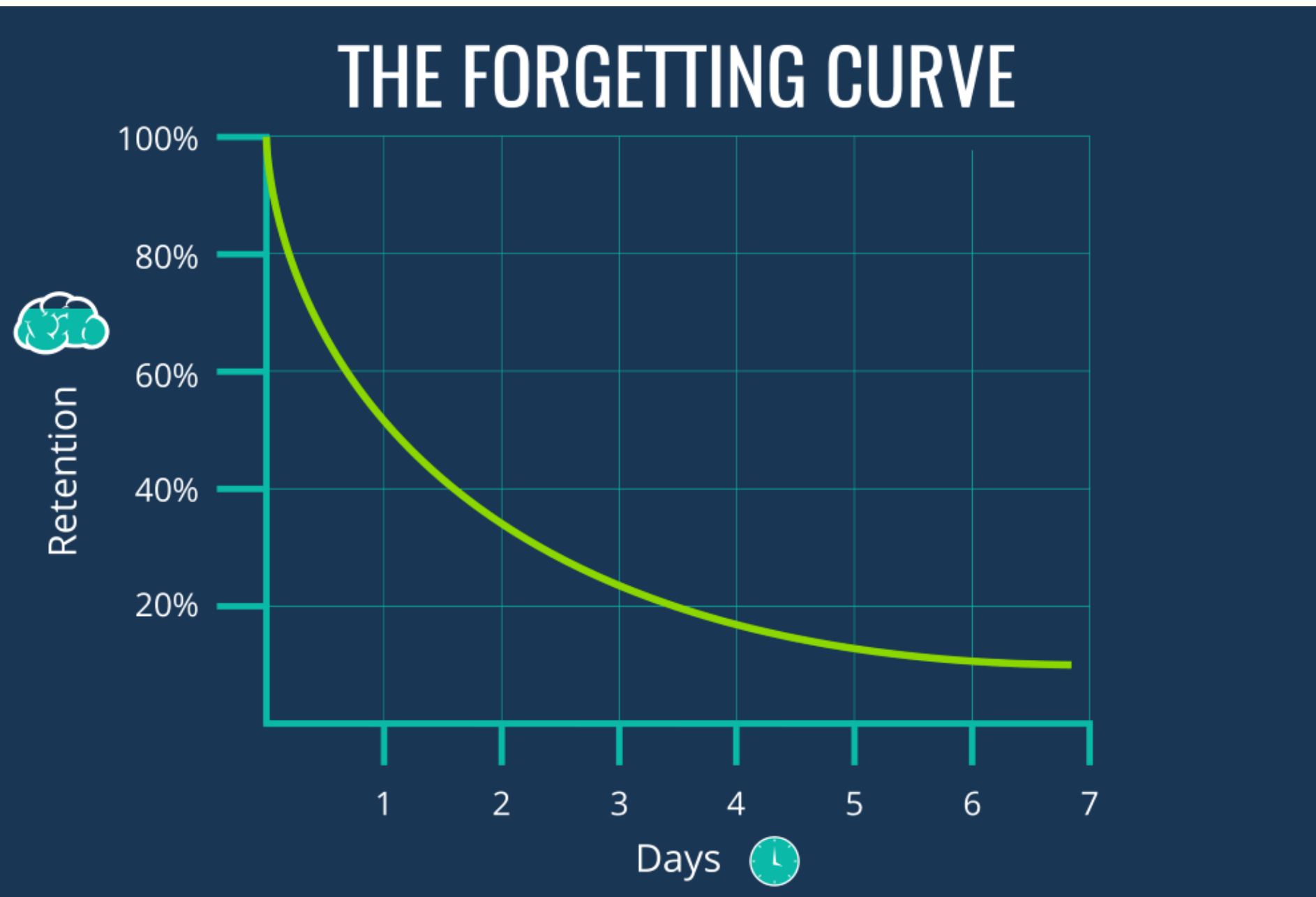
Pernahkah kita diminta membuat diagram pohon atau mindmap untuk satu konsep materi tertentu? Bagaimana rasanya kita belajar dengan menggunakan mindmap tersebut?

itulah
MICROLEARNING

... is an educational strategy that breaks complex topics down into short-form, stand-alone units of study that can be viewed as many times as necessary, whenever and wherever the learner has the need.

RETENTION CURVE

Ebbinghaus (1880)



People typically lose 80% of the knowledge they learn within a month. When people learn large amounts of information, they do retain it for a certain amount of time. However, if that information isn't considered 'crucial' to the tasks at hand, the knowledge tends to degrade over time. Splitting the content into small pieces and recalling different parts of it over time can help improve knowledge retention and productivity.

jadi,
MICROLEARNING

Microlearning, pada dasarnya bukanlah hal yang baru. Dari dulu kita sudah mengenal istilah modul, yang merupakan pemecahan materi menjadi unit-unit materi ajar kecil-kecil yang didesain sedemikian rupa sebagai bahan belajar mandiri.

MICROLEARNING

zaman dulu vs zaman now

Synchronous learning

Ruang Kelas Tatap Muka

Live-Synchronous Learning:

Pembelajaran antara pembelajar dan pemelajar terjadi pada waktu yang bersamaan dan ruang yang sama.

Ruang Virtual Tatap Maya

Virtual-Synchronous Learning:

Pembelajaran antara pembelajar dan pemelajar terjadi pada waktu yang bersamaan, tapi di ruang yang berbeda satu sama lain

Offline

Online

Self-directed Asynchronous Learning.

Belajar mandiri kapan saja dan di mana saja sesuai dengan kondisi dan kecepatan belajar masing-masing

Collaborative Asynchronous learning.

Belajar kapan saja dan di mana saja bersama narasumber lain (siswa, dosen, praktisi, dan lain-lain)

PJJ zaman dahulu, difasilitasi dengan bahan ajar mandiri, yang disebut dengan MODUL CETAK plus (misal audio cassette, CD, DVD, dll)

Self-directed Asynchronous Learning.

Belajar mandiri kapan saja dan di mana saja sesuai dengan kondisi dan kecepatan belajar masing-masing

Collaborative Asynchronous learning.

Belajar kapan saja dan di mana saja bersama narasumber lain (siswa, dosen, praktisi, dan lain-lain)

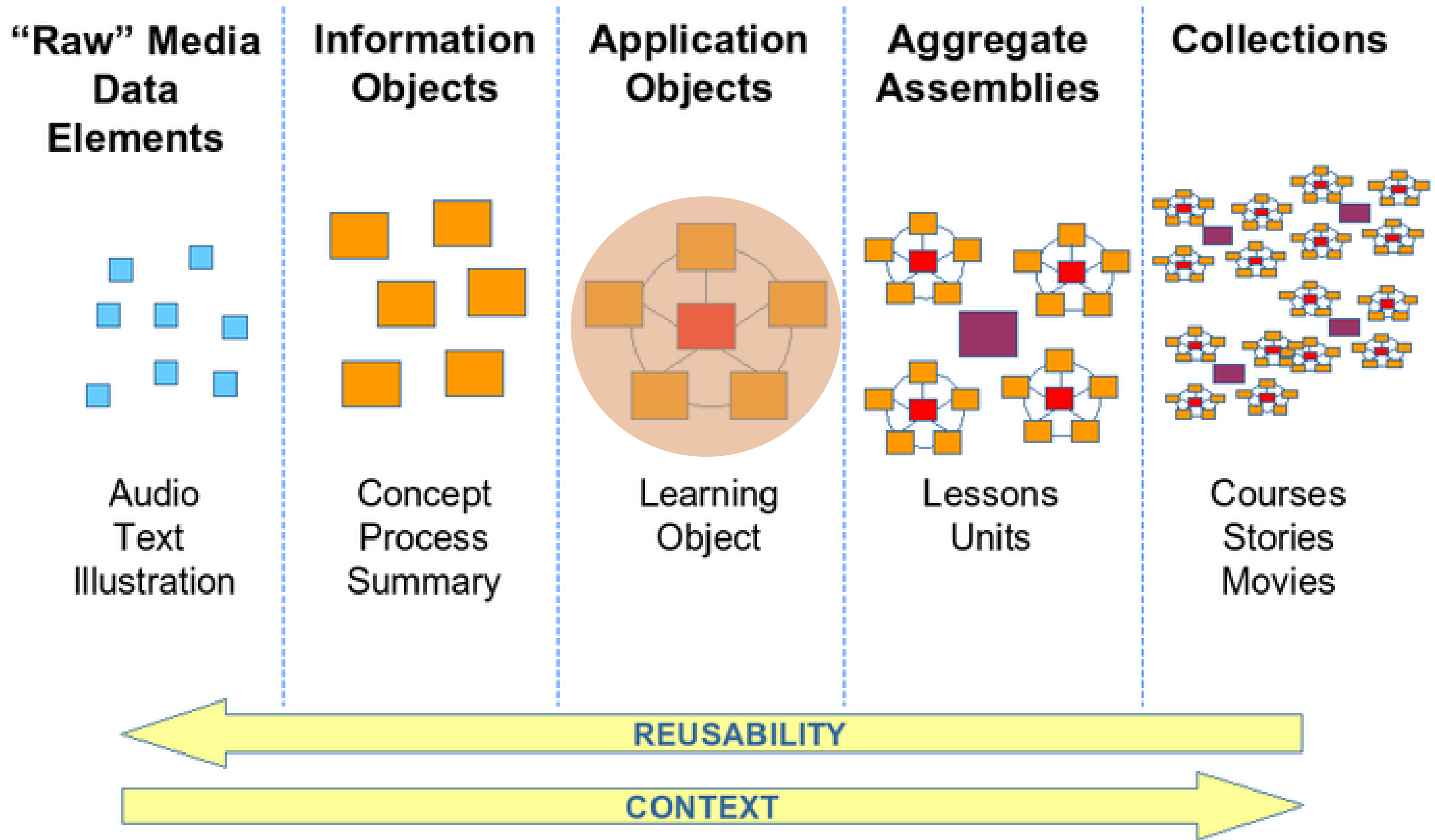
PJJ zaman now, difasilitasi dengan bahan ajar mandiri digital, yang dikemas dalam suatu platform digital tertentu.

Asynchronous learning

kaitan

**MICROLEARNING & REUSBALE
LEARNING OBJECT**

Modular Content Hierarchy



Microlearning vs. macrolearning

MICROLEARNING	MACROLEARNING
I need help now	I want to learn something new
<10 minutes	Hours, days
Based on single concept or skill	Classrooms, courses, massive open online courses, educational programs
Videos, text, articles, modules, learning games	Includes practice and graded exercises
Easily searchable, indexed	Human instructors to learn from
Content sorted by quality and relevance	Coaching, support needed
Is the content useful, accurate and relevant?	Is the content authoritative and educational?

BENTUK MICROLEARNING



- Text – short paragraphs, messages or hints
- Images – illustrations, photos or visual aids
- Videos – short and snappy explainer videos, similar to what you might see on social media
- Audio – snippets of speech or music
- Interactive elements – quizzes, games, flashcards and other gamification mechanics

PENGGUNAAN MICROLEARNING

PRE-LEARNING

mahasiswa diminta mempelajari beberapa klips video (@5 - 10') diikuti tugas/kuis seminggu sebelum perkuliahan di kelas

DURING

Ketika mengerjakan project, mahasiswa diberikan contoh, cara, langkah-langkah melakukan dan lain-lain dalam bentuk infografik, petunjuk (SOP), video tutorial, dll.

POST-LEARNING

bahan ajar digital (microlearning) dalam anekaragam bentuk (teks, video, dll) tersedia dan dapat diakses kapan saja, di mana saja, dengan device apa saja.

Terima Kasih
UWES A. CH.