



ITS  
SEMANGAT  
BARU

myITS  
learning

# TUTORIAL PENGEMBANGAN PENGAJARAN

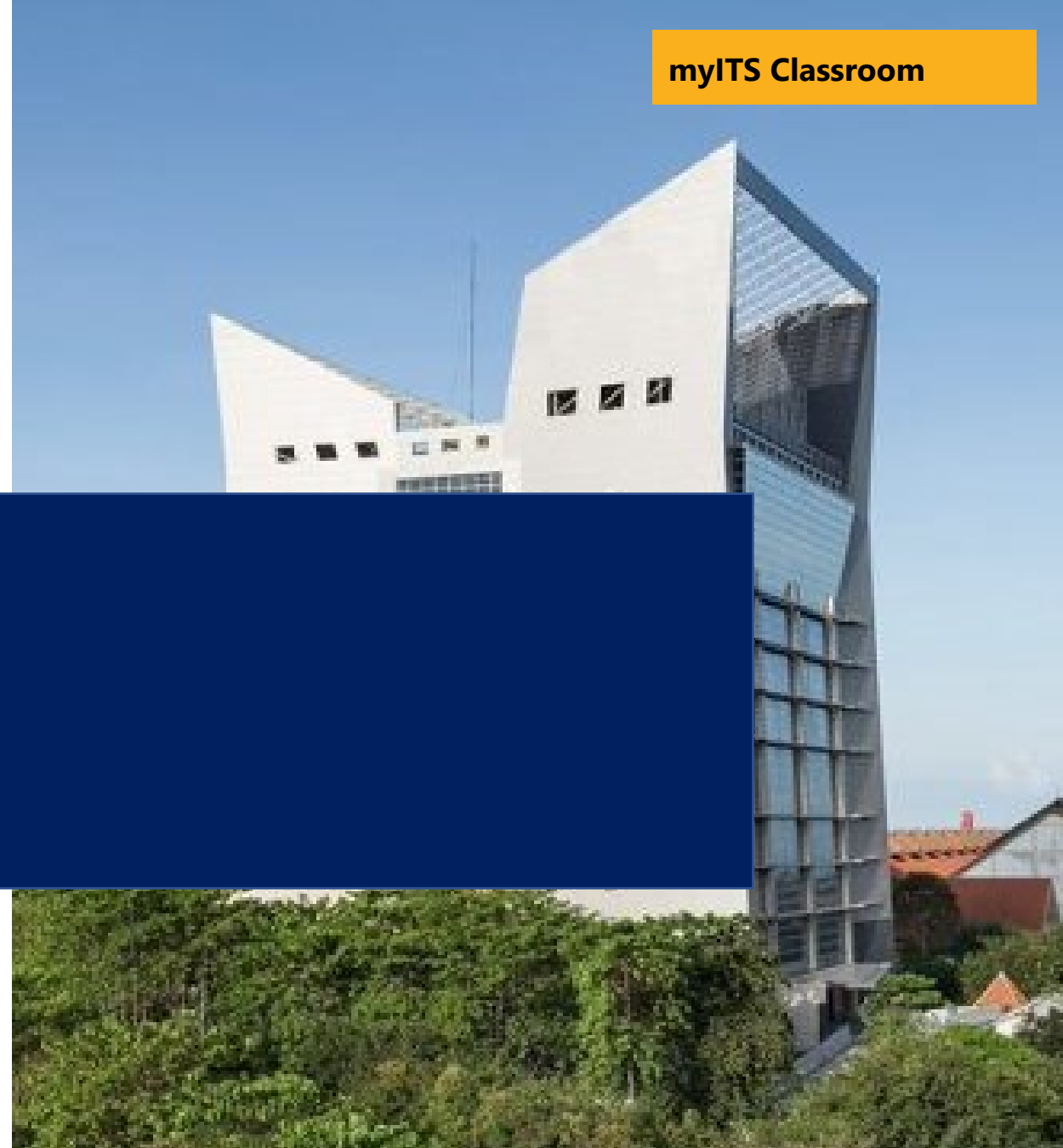
dengan myITS Classroom

BAGUS JATI SANTOSO, S.Kom, Ph.D



# REVIEW myITS Classroom

Moodle-Based Learning Management System







- Sejak tahun 2006, ITS menggunakan Share-ITS (share.its.ac.id) sebagai learning management system
- Share ITS menggunakan **Moodle versi 1.6**
- **Server Share ITS:**
  - 1 Server (Web + Database Server)**
    - 4 Cores
    - 8 GB RAM
    - Sejak 2006, Harddisk tersedia: **4TB**, digunakan **1.2 TB**
- Jumlah pengguna dosen: 200 dosen

## Learning Management System

Share ITS





## Learning Management System

- Sejak tahun 2020, ITS membangun dan menggunakan **myITS Classroom** sebagai learning management system
- myITS Classroom menggunakan **Moodle versi 3.8**
- **Server myITS Classroom:**
  - 7 Server**
    - 1 Load Balancer (4 cores, 16 GB RAM)
    - 5 Web Server (8 cores, 16 GB RAM) – **total** 40 cores, 128 GB
    - 1 Database Server (16 cores, 128 GB RAM)
    - Harddisk tersedia: **10TB**, telah digunakan **3.5 TB dalam 1 semester saja**
  - Jumlah pengguna dosen dan tendik: 980 dosen + 50 tendik





- ITS menutup kampus sejak 16 Maret 2020 dan memindahkan aktifitas pembelajaran ke mode online hingga semester Gasal 2020/2021 berakhir
- Menggunakan platform LMS: myITS Classroom ([classroom.its.ac.id](http://classroom.its.ac.id))
- Merupakan aplikasi berbasis moodle yang mendukung online meeting (Zoom + Teams), Quiz, Resource Sharing, Assignment, and Lain-Lain
- Angka-angka pada Semester Genap 2020/2021:
  - 2776 kelas online
  - 21520 meeting sinkronus
  - 10314 meeting asinkronus

## myITS Classroom

Kuliah Online







- ITS telah melanggan akun Zoom Licensed – 300
- Lisensi ITS:
  - 300 meeting bersamaan
  - 300 peserta
  - Unlimited meeting time
- Meeting zoom di ITS hanya **berlisensi** jika dicreate dan dimulai lewat myITS Classroom
- Owner:
  - Akun yang mengcreate meeting di myITS Classroom
- Host:
  - Owner otomatis akan menjadi host jika hadir di meeting
  - Host bisa diberikan ke participant lainnya (Make Host)
  - Dapat mengangkat orang lain menjadi co-host
- Co-Host:
  - Participant di sebuah Zoom Meeting yang mempunyai wewenang hampir setinggi host, kecuali *memulai meeting, mengakhiri, dan membuat orang lain menjadi co-host.*

## SEKILAS TENTANG ZOOM

Kuliah Online





- myITS Classroom **atau** Teams Classroom ?
- ITS melanggan layanan Office 365 dimana Teams adalah salah satu komponen di dalamnya
- Teams saat ini juga menyediakan fasilitas Teams Classroom
- Teams terletak di cloud platform milik pihak ketiga, sementara myITS Classroom adalah platform berbasis moodle yang dimiliki internal ITS
- **Yang perlu diketahui:**
  - Penilaian skor pembelajaran elektronik dari DIKTI terhadap institut hanya bisa menarik data dari sistem pembelajaran yang berbasis Moodle, yaitu myITS Classroom.
  - DPTSI dan DIRP2A tidak dapat melakukan rekap dan pengumpulan data terhadap seluruh kelas online di Teams. Sehingga tidak dapat direkap dan hitung sebagai kinerja unit (Departemen) dan tidak bisa dilakukan penilaian untuk insentif kuliah online.
  - Teams adalah platform cloud yang dimiliki pihak ketiga dan sewanya diperpanjang setiap tahun, sementara myITS Classroom adalah aplikasi milik internal ITS.
  - Moodle (basis aplikasi dari myITS Classroom) merupakan open-source code, sehingga banyak plugin dan fitur yang bisa ditambahkan.
  - Di setiap semester, pembuatan kelas dan enrolment mahasiswa & dosen hanya bisa dilakukan otomatis di myITS Classrooms setelah FRS selesai.

## myITS Classroom & Teams Classroom

Platform





ITS  
SEMANGAT  
BARU

myITS  
classroom

myITS Classroom

# TUTORIAL I : PEMBUATAN TEAMS MEETING DI COURSE PAGE



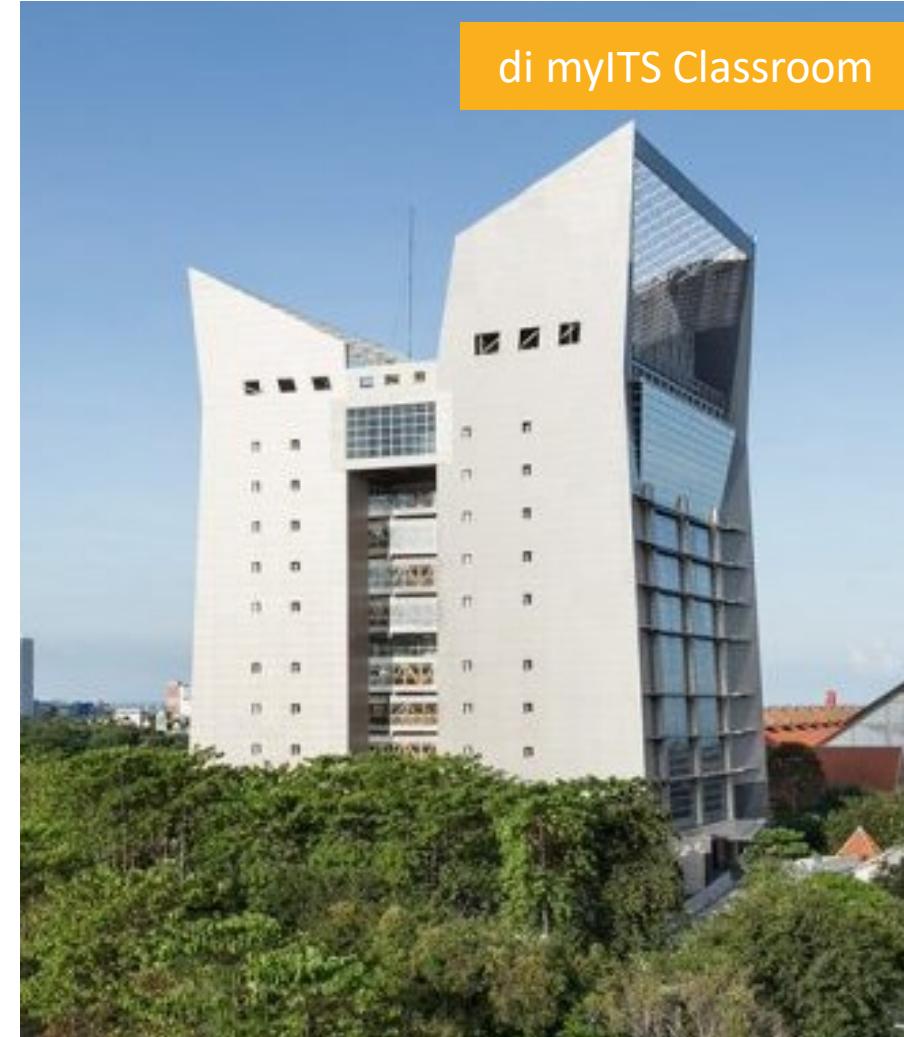




- ITS telah memiliki layanan Teams Meeting sebagai bagian dari lisensi Office365.
- Sebagai alternatif dari Zoom Meeting yang juga dimiliki ITS, Teams Meeting dapat dimanfaatkan sebagai media untuk melaksanakan tatap muka perkuliahan sinkronus antara dosen dan mahasiswa.
- Sebelum memulai teams meeting, dosen dan mahasiswa perlu menginstall aplikasi Ms Teams via link <https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/microsoft-teams/download-app>
- Saat ini, seluruh dosen sudah mempunyai akun Office 365 dengan username:  
<user integra>@staff.integra.its.ac.id  
(misal 051100116@staff.integra.its.ac.id)  
dan passwordnya sama dengan password integra

## Pembuatan TEAMS Meeting

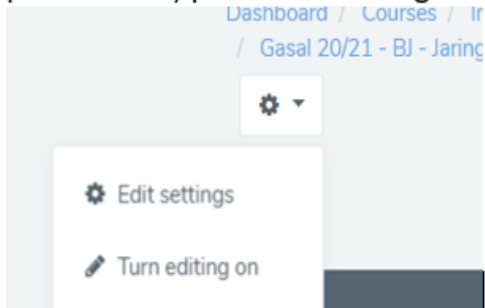
di myITS Classroom



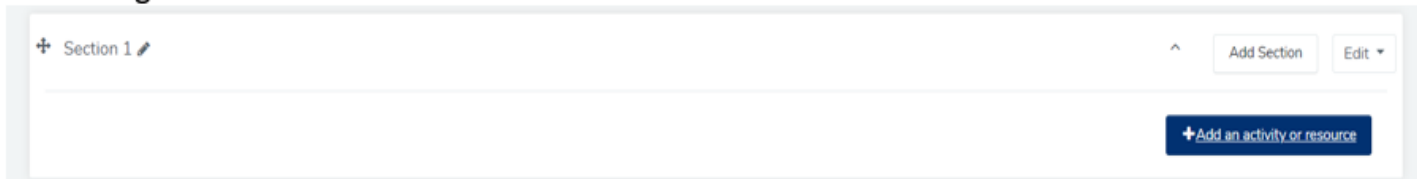


- Langkah pembuatan Teams Meeting dari kelas:

1. Login ke aplikasi myITS Classroom, masuk ke kelas yang diinginkan
2. Aktifkan mode editing, dengan klik tanda gir di bagian kanan/kiri atas dari halaman perkuliahan, pilih Turn Editing On



3. Kemudian scroll ke bawah, masuk ke kotak section/tatapmuka/chapter yang dikehendaki untuk ditambahkan aktivitas meeting di dalamnya. Klik tombol Add Activity/Resource yang ada di bagian bawah kanan dari kotak tersebut



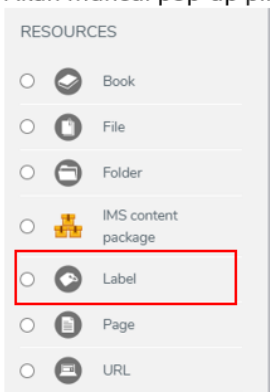
## myITS Classroom

MANAGER





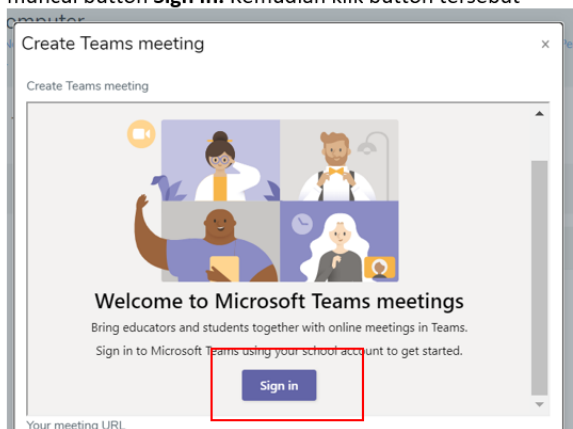
4. Akan muncul pop-up pilihan. Scroll ke bawah. Pilih Resources > Label, klik tombol **Add**



5. Setelahnya akan muncul jendela add label. Pada isian label text di tab General, klik icon Teams Meeting berwarna biru



6. Kemudian akan muncul pop-up autentikasi Ms Teams. Scroll sedikit pada jendela atas, hingga muncul button **Sign In**. Kemudian klik button tersebut



## myITS Classroom

MANAGER







7. Jika login akun office 365 ITS belum aktif, maka akan muncul jendela login Office 365, dan lanjut ke langkah 8. (Jika login office 365 sudah aktif, dapat langsung melanjutkan ke langkah 11)
8. Kemudian masukkan username anda: `<userintegra>@staff.integra.its.ac.id`. Setelahnya klik Next.

Microsoft

Sign in

051100116@staff.integra.its.ac.id

[Can't access your account?](#)

[Sign-in options](#)

Next

9. Kemudian akan muncul jendela berikutnya, masukkan password, yaitu **sama dengan password integra**. Klik sign-in

Sign In - Google Chrome

adfs.its.ac.id/adfs/ls/?client-request-id=3e1ca86f-8c0c-4c5c-9b9b-10...

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Sign in with your organizational account

051100116@staff.integra.its.ac.id

\*\*\*\*\*

Sign in

10. Kemudian akan muncul jendela konfirmasi, klik Yes

Microsoft

051100116@staff.integra.its.ac.id

Stay signed in?

Do this to reduce the number of times you are asked to sign in.

☐ Don't show this again

No Yes

## myITS Classroom

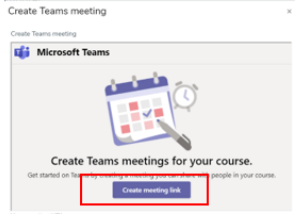
MANAGER



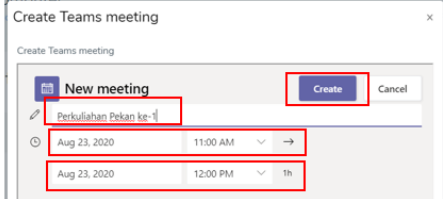
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER, Surabaya - Indonesia



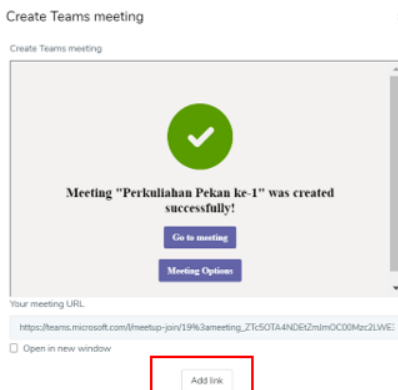
11. Setelah berhasil atau status login sedang aktif, akan kembali ke jendela Teams Meeting di myITS Classroom. Klik create meeting link.



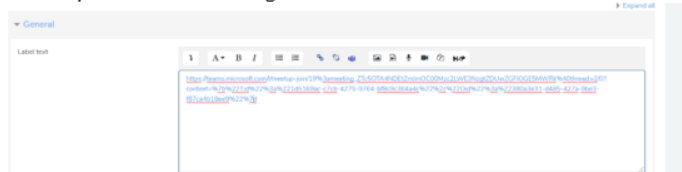
12. Masukkan judul pertemuan, waktu mulai, waktu selesai, kemudian klik tombol Create



13. Setelah menunggu beberapa detik, akan muncul jendela informasi bahwa Teams Meeting telah berhasil dicreate. Klik **Add Link** di bagian bawah.



14. Setelahnya link Teams Meeting akan muncul di draft label.



# myITS Classroom

MANAGER





- Teams Meeting Pekan I (23 Agustus 2020, pukul 11.00 WIB)
- [https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting\\_ZTc5OTA4NDEi7mImOC00Mzc2IWE3NzgtZDUwZGFjOGF5MWRk%40thread.v2?context=%7b%22Id%22%3a%221d5169ac-c7cb-4275-9764-bf8c9c364a4c%22%2c%220id%22%3a%22380a3e31-d485-427a-9be3-f87ca4b18ee9%22%7d](https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_ZTc5OTA4NDEi7mImOC00Mzc2IWE3NzgtZDUwZGFjOGF5MWRk%40thread.v2?context=%7b%22Id%22%3a%221d5169ac-c7cb-4275-9764-bf8c9c364a4c%22%2c%220id%22%3a%22380a3e31-d485-427a-9be3-f87ca4b18ee9%22%7d)

- Save and return to course Cancel

- Pertemuan 1

---

Teams Meeting Pekan I (23 Agustus 2020, pukul 11.00 WIB)

[https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_ZTc5OTA4NDEtZmMOC00Mzc2LWE3NzgtZDUwZGFIQGE5MWwrk%40thread.v2/0?context=%7B%22Tid%22%3A%221d5169ac-c7cb-4275-9764-bf8c9c364a4c%22%2C%22Oid%22%3A%22380a3e31-d485-427a-9be3-f87ca4b18ee9%22%7D](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZTc5OTA4NDEtZmMOC00Mzc2LWE3NzgtZDUwZGFIQGE5MWwrk%40thread.v2/0?context=%7B%22Tid%22%3A%221d5169ac-c7cb-4275-9764-bf8c9c364a4c%22%2C%22Oid%22%3A%22380a3e31-d485-427a-9be3-f87ca4b18ee9%22%7D)

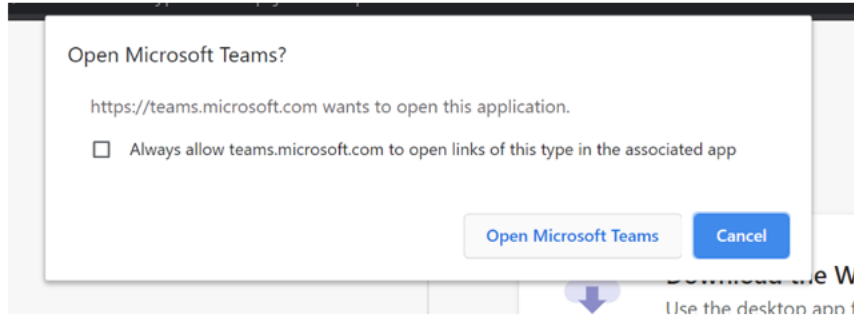
## MANAGER



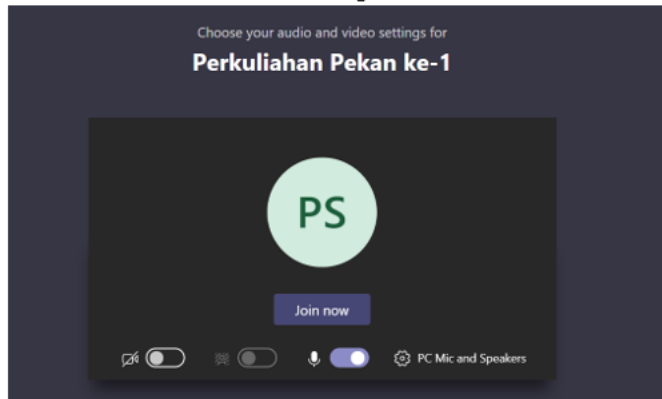




18. Jika pada saat mengklik link sebelum perkuliahan, muncul jendela autentikasi. Dosen dapat memasukkan username dan password yang sama sesuai langkah sebelumnya.
19. Jika muncul pertanyaan seperti berikut, klik Open Microsoft Teams



20. Klik Join Now untuk memulai meeting



## myITS Classroom

MANAGER





# **TUTORIAL II: PEMANFAATAN H5P untuk VIDEO PEMBELAJARAN INTERAKTIF**





- H5P adalah framework web berbasis HTML 5 yang menyediakan akses untuk berbagai konten interaktif, seperti presentasi, video interaktif, memory game, kuis, pilihan ganda, drag and drop dan lain-lain
- H5P merupakan framework gratis, opensource, dan responsive
- H5P dapat diintegrasikan ke dalam moodle, dalam hal ini adalah classroom.
- Di myITS Classroom, H5P dapat dipadukan dengan video untuk menyediakan video interaktif, yaitu video dari YouTube atau sumber lain yang dipadukan dengan pertanyaan atau aktivitas lain yang harus dilakukan oleh mahasiswa
- Pada kesempatan ini, akan disajikan tutorial untuk membuat video interaktif berbasis Youtube yang ditambahkan oleh beberapa pertanyaan.

## Video Interaktif dengan H5P

di myITS Classroom







## Video Interaktif dengan H5P

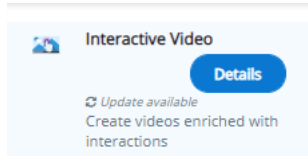
di myITS Classroom

Langkah Pembuatan Video Interaktif dengan H5P di myITS Classroom:

1. Buka kelas yang dimaksud. Kemudian masuk ke section yang diinginkan.
2. Klik add activity or resource di bagian bawah kanan dari section tersebut.
3. Pilih Activity, Pilih Interactive Content, klik Add



4. Pilih Interactive Video dengan mengkliknya.



5. Setelah terbuka, untuk mempermudah, klik icon Expand di sebelah interactive video agar layar menjadi penuh




6. Masukkan judul video pada isian Title paling atas

Title \* Metadata  
Used for searching, reports and copyright information  
Video Jaringan Komputer

7. Pada bagian “Add a video” klik tanda +

8. Masukkan link youtube video yang ingin anda masukkan, klik tombol Insert

Paste YouTube link or other video source URL

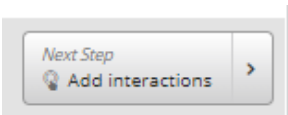
 <https://www.youtube.com/watch?v=7ew0Dpi7DFc>

H5P supports all external video sources formatted as mp4, webm or ogv, like Vimeo Pro, and has support for YouTube links.

9. Klik tab Interactive Video, masukkan judul yang dimasukkan dari video interactive pada “Title of this interactive video”

10. Saran: centang hide title on video start screen

11. Kemudian klik: Next Step, Add interactions



▼ Jaringan Komputer

The title of this interactive video \*  
Used in summaries, statistics etc.

Jaringan Komputer

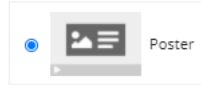
☒ Hide title on video start screen



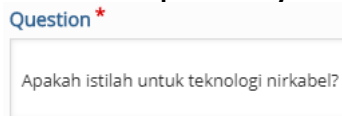
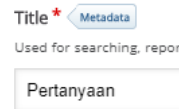
## 12. Tahap Pemasangan:

### A. Pilihan Ganda

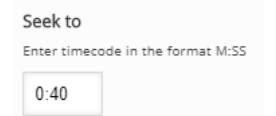
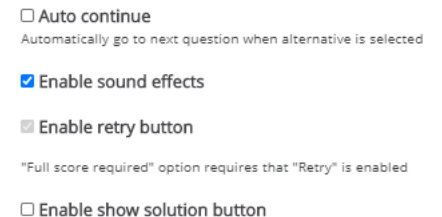
- Play video dan arahkan timeline ke waktu yang diinginkan
- Pilih “Single Choice Set”, drag ke layer
- Display as, pilih Poster



- Ketik Label untuk bagian atas: misal Pertanyaan
- Kemudian title bisa diisi: misal Pertanyaan Pertama
- Masukkan pertanyaan pada Question



- Masukkan jawaban yang benar pada Alternatives yang pertama (**nantinya akan diacak**)
- Alternative jawaban yang salah bisa dimasukkan di Alternativer berikutnya dan bisa ditambahkan
- Question & alternatives (**boleh tidak digunakan**). Jika tidak digunakan, klik tanda silang untuk menutup
- Scroll ke bawah, pada Behavioural Settings
  - Auto continue dikosongkan saja
  - Enable retry button dikosongkan saja (agar mahasiswa dipaksa untuk melihat ulang videonya)
  - Enable show solution button dikosongkan saja
- Buka Adaptivity di bagian bawah
  - Pada Action on wrong masukkan m:ss (menit dan detik video akan diulang, jika jawabannya salah)
- Klik **Done** di bagian bawah





## Video Interaktif dengan H5P

di myITS Classroom



## 12. Tahap Pemasangan: (lanjutan)

### B. Drag and Drop

- Arahkan timeline ke waktu yang diinginkan
- Pilih “Drag and Drop”, drag ke layar 
- Display as, pilih Poster 

- Ketik Title untuk bagian atas: misal Pertanyaan
- Kemudian Task description bisa diisi: misal “Drag the words into the correct boxes”
- Masukkan pertanyaan pada Text
  - Jawaban diapit dengan \* ... \*
  - Suggestion diberikan dengan tanda “:” di dalam tanda \* ... \*
  - Respon untuk jawaban benar bisa diberi tanda “\+” dan respon untuk jawaban salah diberi tanda “\-”
  - Misal : \*World Wide Web\* dan \*Internet\* adalah bagian dari Teknologi \*Jaringan Komputer:Judul Mata Kuliah Ini\*

\*World Wide Web\* dan \*Internet\* adalah bagian dari Teknologi \*Jaringan Komputer:Judul Mata Kuliah Ini\*

- Scroll ke bawah, pada Behavioural Settings
  - Kosongkan Enable “Retry” dan Kosongkan Enable “Show Solution” button
- Buka Adaptivity di bagian bawah
  - Pada Action on wrong masukkan m:ss (menit dan detik video akan diulang, jika jawabannya salah)
  - Jika Bapak Ibu ingin memastikan mahasiswa untuk mengulang hingga menjawab benar, centang **require full score for task before proceeding** ☐ Require full score for task before proceeding
- Klik **DONE**

## Video Interaktif dengan H5P

di myITS Classroom

Title \* Metadata  
Used for searching, reports and copyright information

Pertanyaan

Task description \*  
Describe how the user should solve the task.

Drag the words into the correct boxes

☐ Enable "Retry"

"Full score required" option requires that "Retry" is enabled

☐ Enable "Show Solution" button





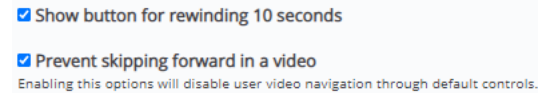
## Video Interaktif dengan H5P

di myITS Classroom

13. Setelah selesai, terdapat Step 3: Summary Task (Gunakan hanya jika ingin ada pertanyaan akhir). **Tidak Wajib**

14. Scroll ke bawah di behavioural settings

- Centang show button for rewinding 10 seconds – agar mahasiswa bisa memundurkan videonya ke 10 detik lebih awal
- Centang prevent skipping forward in a video – untuk mencegah mahasiswa mempercepat pemutaran video

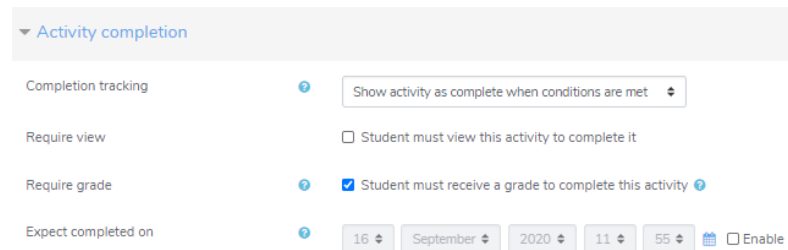


15. Jika sudah, klik di bagian atas “Proceed to Save”

16. Maka akan Kembali ke halaman Edit H5P

17. Scroll ke bawah, pilih activity completion

- Pada completion tracking, dipilih “Show activity as complete when conditions are met”
- Kosongkan Require view
- Isi Require grade: centang “Student must receive a grade to complete this activity”



18. Klik save and return to course



# **TUTORIAL III: PENAMBAHAN KONTEN SIMULASI INTERAKTIF UNTUK MENUNJANG PEMBELAJARAN**





- Simulasi interaktif adalah jenis aktivitas yang dapat ditambahkan ke dalam kelas pembelajaran elektronik untuk membantu mahasiswa memahami konsep pembelajaran secara visual.
- Simulasi interaktif memungkinkan mahasiswa untuk melakukan eksplorasi kuantitatif terhadap suatu topik (umumnya STEM), dimana simulasi interaktif dilengkapi dengan instrumen pengukuran, seperti penggaris, stopwatch, voltmeter, dan thermometer.
- Beberapa simulasi interaktif gratis populer yang dapat dimasukkan ke dalam myITS Classroom, antara lain:
  - PHET – Fisika, Kimia, Matematika, Ilmu Bumi, Biologi
  - EMANIM – Gelombang Elektromagnetik
  - Amanogawa – Transmisi, gelombang, antena
  - Avogadro – Editor dan visualisasi untuk kimia molekuler
  - **Alternatif, download mandiri**
  - Geogebra – Tools untuk membuat simulasi interaktif mandiri

## Penambahan Konten Simulasi Interaktif

di myITS Classroom

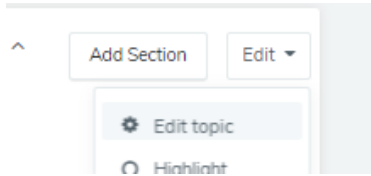




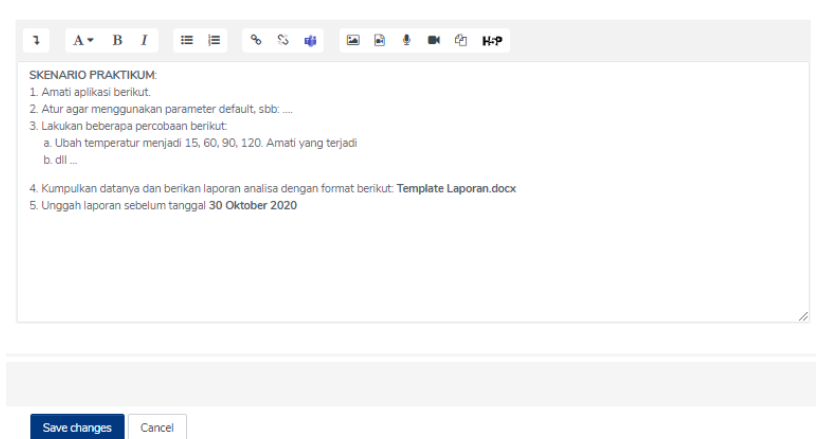


Langkah penambahan konten simulasi interaktif untuk **PHET**:

1. Buka course yang akan diedit di myITS Classroom
2. Masuk ke section yang akan dipasangkan simulasi interaktif
3. Masukkan instruksi yang harus dikerjakan mahasiswa pada section dengan cara klik edit > edit topic pada ujung kanan atas section yang dimaksud



4. Kemudian ketik instruksi untuk mahasiswa, dan klik Save Changes untuk menyimpan



## Penambahan Konten Simulasi Interaktif

### Cara Penambahan



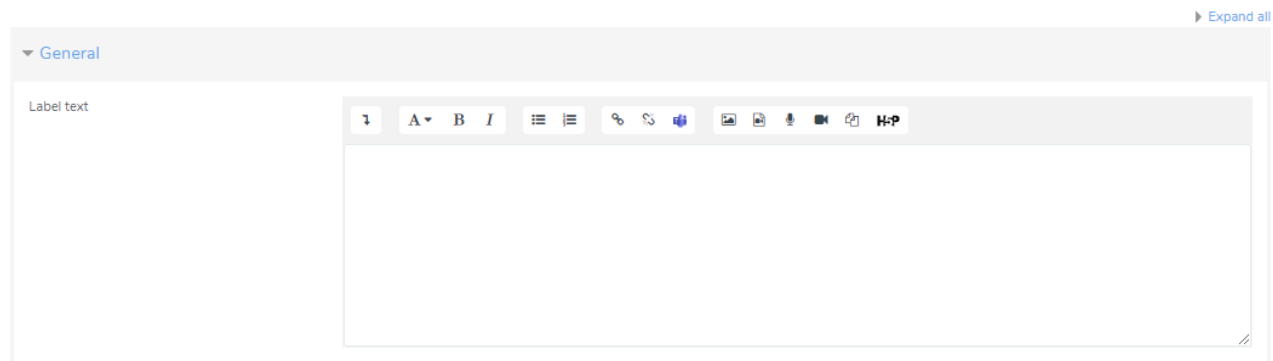


5. Kembali ke section yang dimaksud. Sekarang kita akan menambahkan simulasi interaktif dari PHET. Klik tombol **Add an activity or resource** di kanan bawah section. Scroll ke bawah, pilih RESOURCES > Label, kemudian klik Add.



6. Sampai muncul tampilan berikut, kita biarkan terbuka dan tinggalkan sejenak tab browser ini

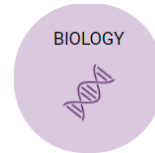
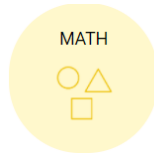
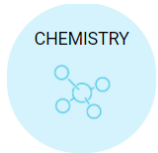
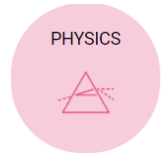
◦ Adding a new Label to INTERAKSI ATOMIK ◦



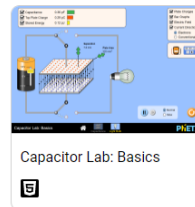
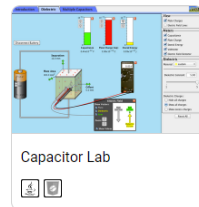
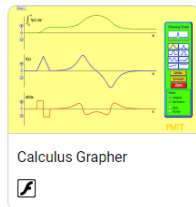
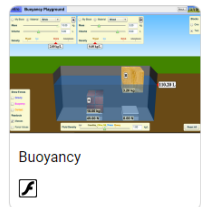
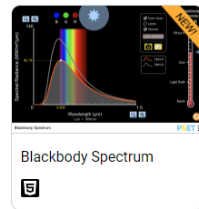
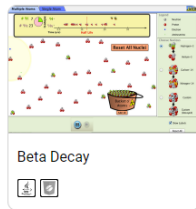
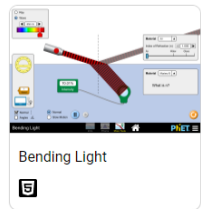
7. Kita akan kembali ke Langkah 6, setelah kita mendapat potongan kode dari PHET untuk dicantumkan. Sementara itu kita buka tab baru di browser, dan buka halaman **phet.colorado.edu**



8. Di halaman [phet.colorado.edu](http://phet.colorado.edu). Terdapat simulasi physics, chemistry, math, earth science, biology. Pilih salah satu yang dituju dengan mengkliknya



9. Pilih simulasi interaktif yang akan kita gunakan.



10. Terdapat berbagai macam jenis simulasi interaktif. Bapak Ibu perlu **cermati** simulasi yang Bapak Ibu pilih, karena akan menentukan perbedaan metode untuk menambahkannya ke myITS Classroom:



Flash



HTML5



Java Applet



Cherpi





**CherpJ**

11. Berikut adalah panduan untuk menambahkannya di my ITS Classroom:



**Flash**



**HTML5**



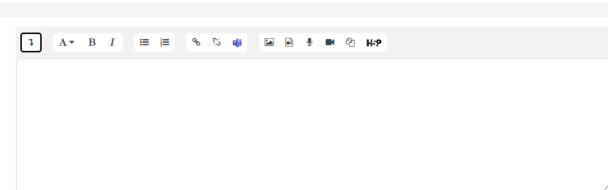
**Java Applet**

- Klik pada simulasi interaktif yang diinginkan
- Setelah simulasi terbuka, klik `</>` Embed

Embed a running copy of this simulation

```
<iframe src="https://phet.colorado.edu/sims/html/balancing-act/latest/balancing-act_en.html" width="800" height="600" scrolling="no" allowfullscreen></iframe>
```

- Copy potongan kode tersebut
- Kembali ke tab browser yang dibiarkan terbuka dari Langkah 6



- Klik *tanda arah panah ke bawah* di sebelah kiri panel atas
- Kemudian, klik lambang `</>` di ujung kanan
- Kemudian, paste potongan source code dari poin b) diatas

```
1 <iframe src="https://phet.colorado.edu/sims/html/balancing-act/latest/balancing-act_en.html" width="800" height="600" scrolling="no" allowfullscreen></iframe>
```

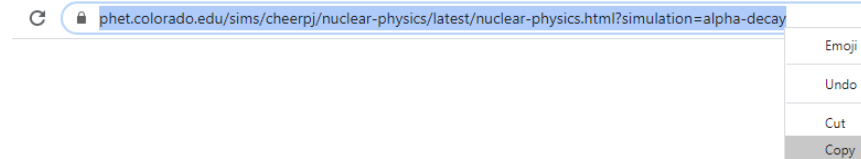
- Scroll ke bawah, klik save and return to course.

Save and return to course

- Klik pada simulasi interaktif CherpJ yang diinginkan
- Setelah simulasi terbuka, klik logo play yang ada di simulasi tersebut



- Maka akan terbuka simulasinya dalam satu halaman penuh
- Copy alamat yang ada di panel address dari browser di bagian atas



- Kembali ke tab browser yang dibiarkan terbuka dari Langkah 6
- Klik arah panah ke bawah di sebelah kiri panel atas

- Kemudian, klik lambang `</>`
- Kemudian, paste potongan source code dari poin d) diatas
- Tambahkan potongan kode berikut:

`<iframe src="..." width="600" height="600" scrolling="no" allowfullscreen></iframe>`  
Ganti tanda titik tiga berwarna biru diatas, dengan potongan address dari poin d)  
Sehingga menjadi:

```
1 <iframe src="https://phet.colorado.edu/sims/cheerpj/nuclear-physics/latest/nuclear-physics.html?simulation=alpha-decay" width="600" height="600" scrolling="no" allowfullscreen></iframe>
```

- Scroll ke bawah, klik save and return to course.

Save and return to course



# TUTORIAL IV: PENGATURAN FITUR COMPETENCIES PADA MYITS CLASSROOM





1. Masuk ke salah satu kelas
2. Pada menu kiri, klik icon Competencies
3. Klik manage competencies and framework
4. Maka akan muncul framework kompetensi yang dimiliki setiap departemen
5. Klik add new competency framework untuk membuat baru

myITS Classroom





Langkah menempelkan competencies pada kelas:

1. Masuk ke salah satu kelas
2. Pada menu kiri, klik icon Competencies
3. Pilih add competencies to course
4. Pilih competency framework
5. Klik competencies yang diinginkan, klik add

Competency picker ×

Competency frameworks

CPL S1 DTK 2018-2023 S1DTK2018

Locate competency

Search... Q

- ▼ CPL S1 DTK 2018-2023
  - ▶ DTK\_S1\_2018\_CPL1
  - ▶ DTK\_S1\_2018\_CPL2
  - ▶ DTK\_S1\_2018\_CPL3
  - ▶ DTK\_S1\_2018\_CPL4
  - ▶ DTK\_S1\_2018\_CPL5
  - ▶ DTK\_S1\_2018\_CPL6
  - ▶ DTK\_S1\_2018\_CPL7

4. Ulangi Langkah 3-5 hingga seluruh competencies yang diperlukan telah ditambahkan
5. Lengkapi upon course completion: misal Attach evidence

## Pengaturan Competencies

myITS Classroom



# Pengaturan Competencies

myITS Classroom

Langkah menempelkan competencies pada activity:

1. Masuk ke salah satu kelas
2. Pada saat membuat aktivitas baru, sebelum menyimpan, masuk ke tab competencies, pilih course competencies yang dimaksud

▼ Competencies

Course competencies

× DTK\_SL\_2018\_CPL1 DTK\_SL\_2018\_CPL1 × MO184102\_3 MO184102\_3

Search ▼

Upon activity completion: Complete the competency ▾

3. Kemudian pilih upon activity completion

Upon activity completion:

Complete the competency ▾

Do nothing

Attach evidence

Send for review

Complete the competency

Save

4. Kemudian klik save and return to course

Save and return to course Save and display Cancel



ITS  
SEMANGAT  
BARU



**- TERIMA KASIH -**



[www.its.ac.id](http://www.its.ac.id)



[its\\_campus](#)



[institut teknologi sepuluh nopember](#)