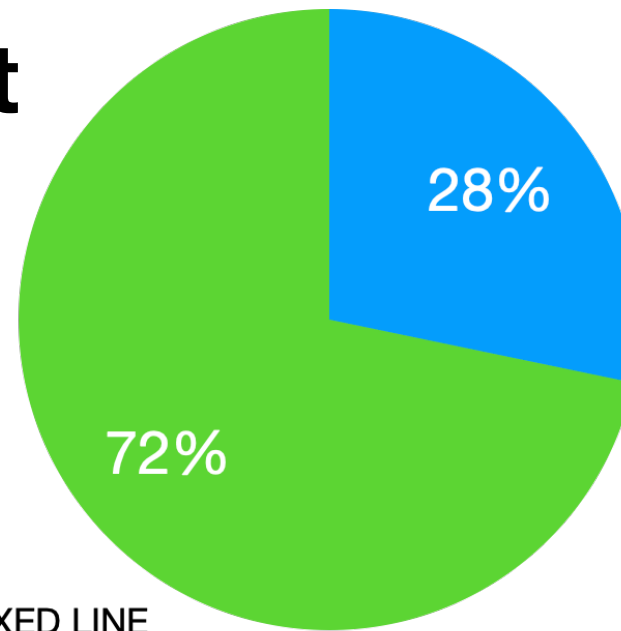


Garis Panduan Penyediaan Bahan Pembelajaran dan Pengajaran Dalam Talian (PdP-DT)

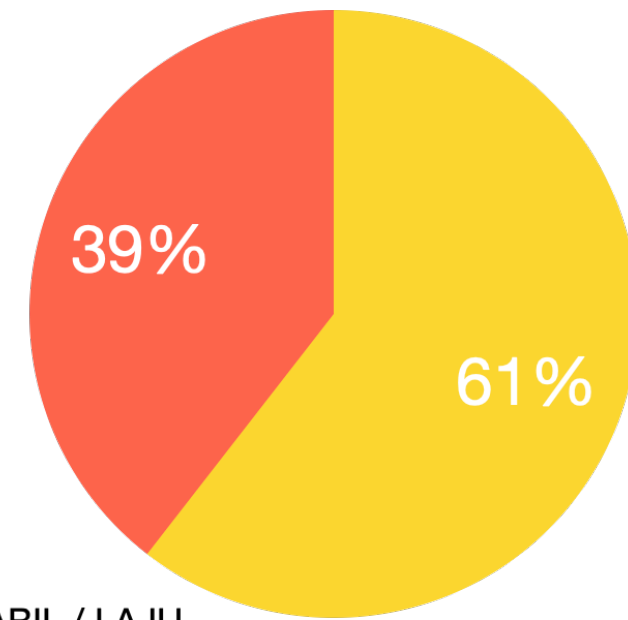
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA)

Analisa Capaian Internet Pelajar FTKMA

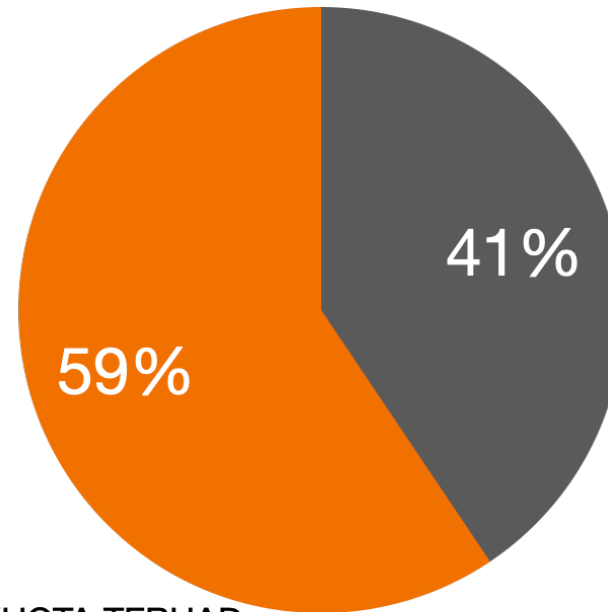
- Hampir kesemua pelajar FTKMA ada capaian internet.
- Namun ramai yang mempunyai capaian yang **tidak stabil** dan **kurang baik**.
- Capaian internet pelajar juga tertakluk kepada **data yang terhad**.
- Ada **25% pelajar** yang hanya bergantung kepada **telefon pintar** untuk capaian internet.
- Perkara ini perlu diberi perhatian di dalam menyediakan bahan PdP-DT.



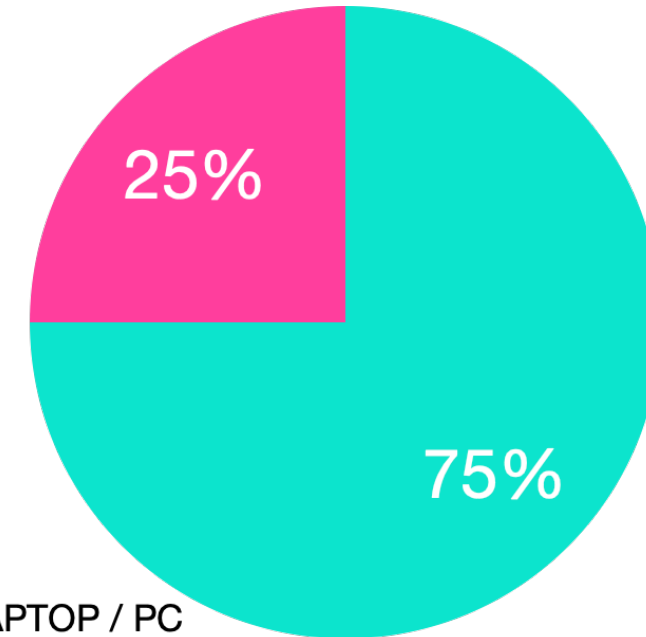
● FIXED LINE
● MOBILE PHONE / BROADBAND



● STABIL / LAJU
● TIDAK STABIL / SLOW



● KUOTA TERHAD
● TANPA HAD



● LAPTOP / PC
● TELEFON PINTAR

Bahan PdP-DT Utama Yang Perlu Disediakan

1. Video kuliah

Video berdurasi 5 – 10 minit. Video panjang adalah tidak digalakkan. Platform: YouTube dan KALAM.

2. Slaid dalam format PDF

Slaid yang digunakan di dalam video kuliah perlu dimuatnaik di dalam bentuk PDF. Platform: KALAM.

3. Audio kuliah

Selain menyimpan (save) fail video kuliah, fail audio sahaja (audio only) juga perlu disimpan dan dimuatnaik bagi para pelajar yang mempunyai pencapaian tidak stabil dan data terhad. Platform: KALAM.

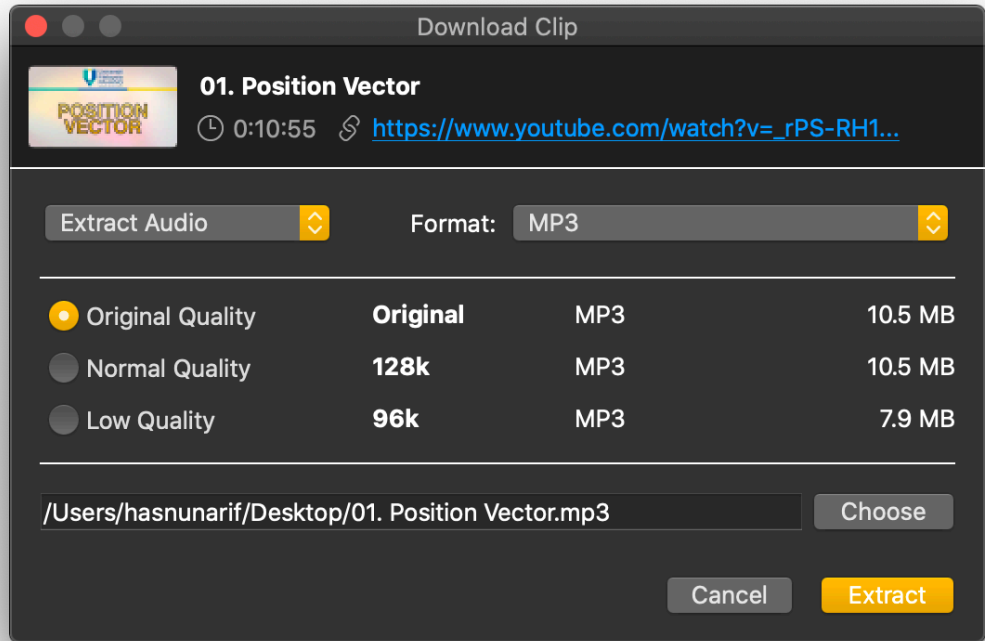
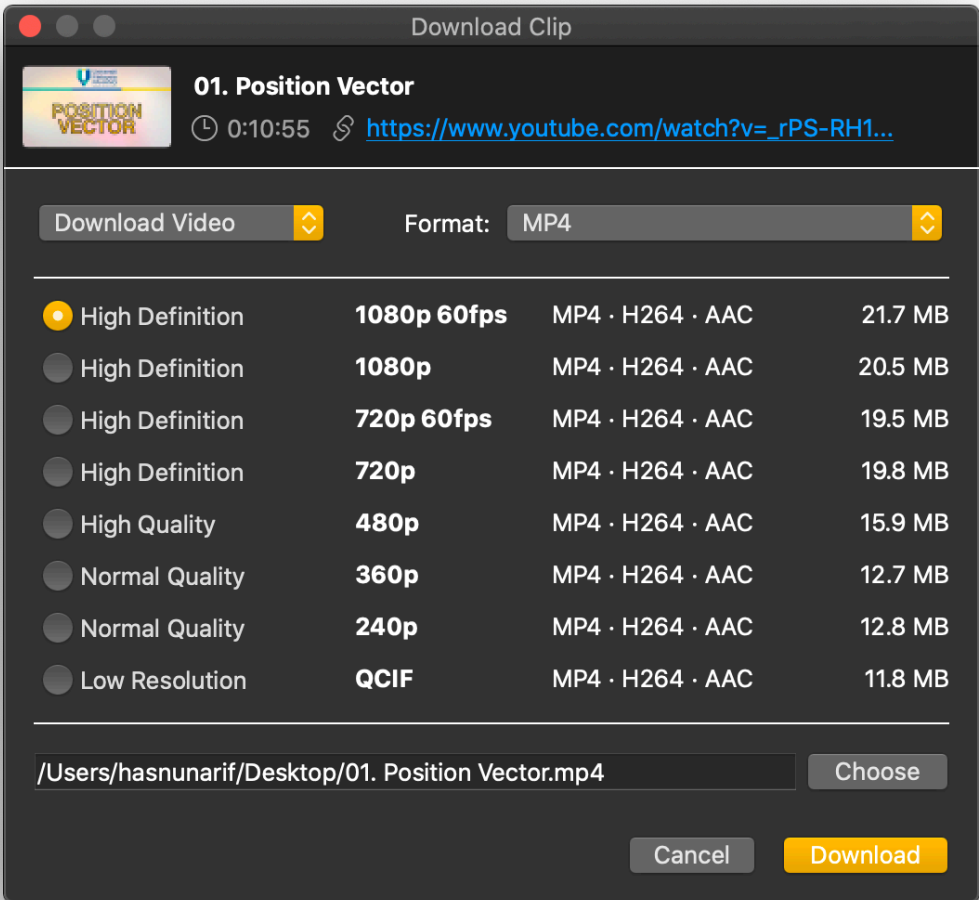
4. Video tutorial (menunjukkan cara/kaedah pengiraan)

Bagi kursus berbentuk penyelesaian masalah, adalah digalakkan untuk memuatnaik video tutorial cara-cara pengiraan. Platform: YouTube dan KALAM.

5. Slaid tutorial berserta jawapan dalam format PDF

Untuk pelajar bercapaian kurang baik dan terhad, soalan tutorial berserta jawapan harus dimuatnaik. Platform: KALAM.

Contoh Perbezaan Saiz Video dan Audio



Audio sahaja, Bitrate 128k, fail MP3
Saiz = 10.5 MB (perbezaan saiz = 50%)

Video berdurasi 11 minit, resolusi 1080p
Saiz = 21.7 MB

Penyediaan Video Kuliah – MS PowerPoint

Menggunakan fungsi *Record Slide Show with Narration*

General Plane Motion

The rigid body has undergone both **TRANSLATION** and **ROTATION**

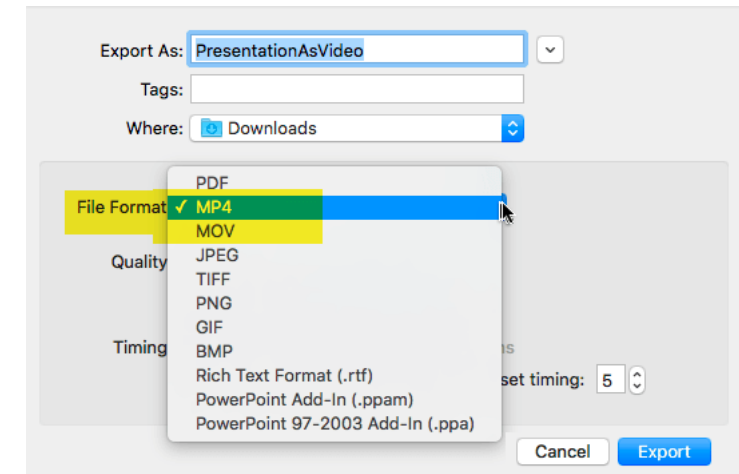
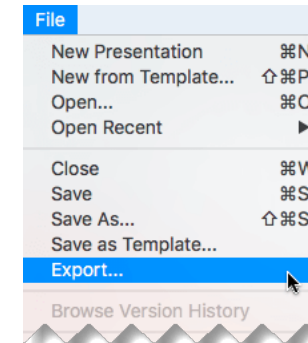
Time t

Time $t + dt$

CHAPTER 1
Rigid Body Kinematics
General Plane Motion
Relative Motion Analysis

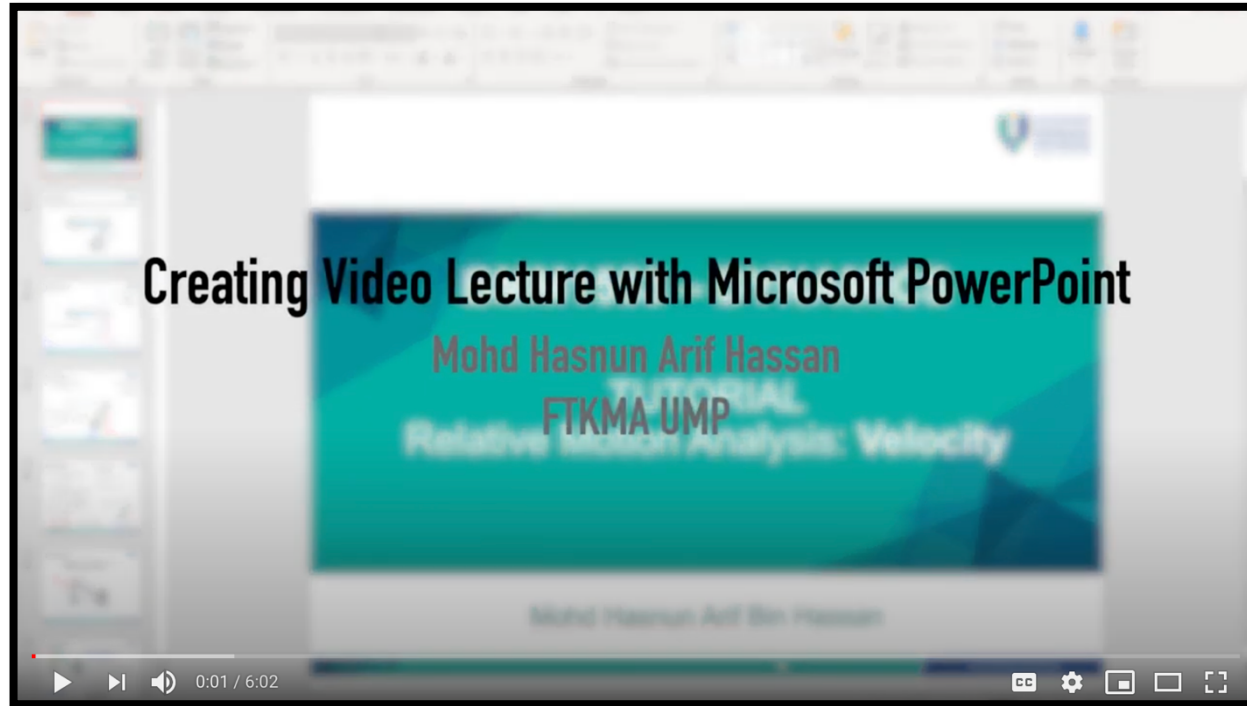
Slide 2 of 19 English (United States)

Export fail sebagai MP4 video



Boleh juga menggunakan perisian lain seperti Loom untuk screen recording.

Tutorial Penyediaan Video Kuliah



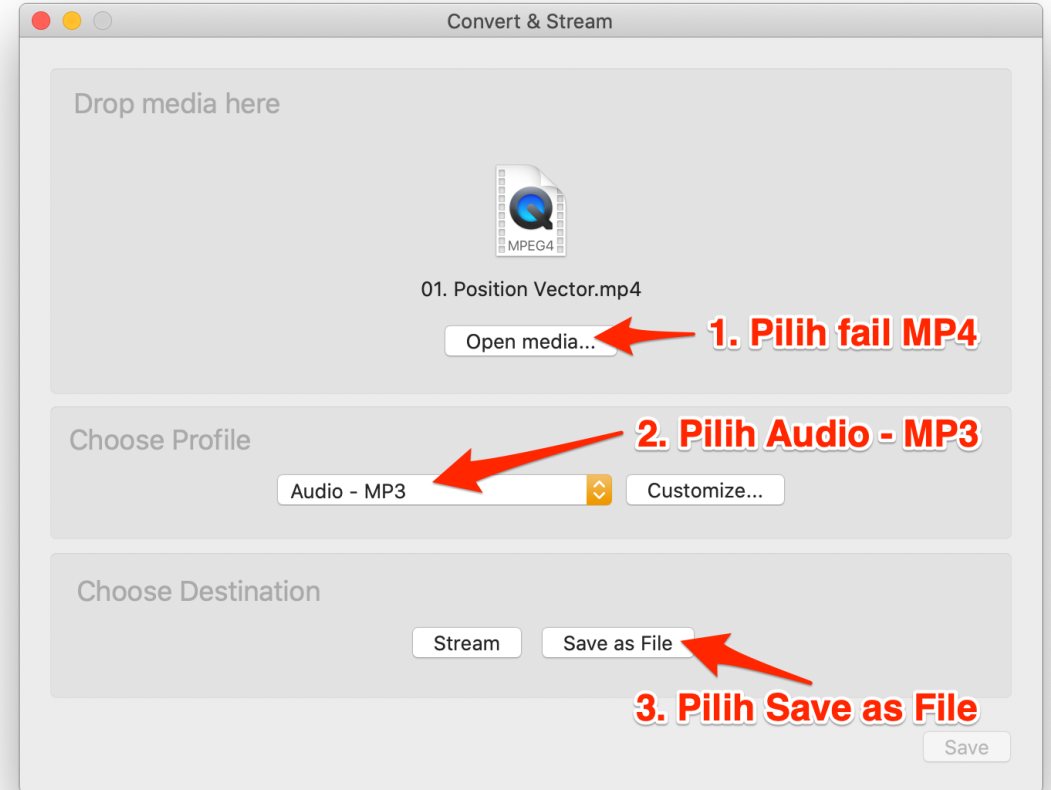
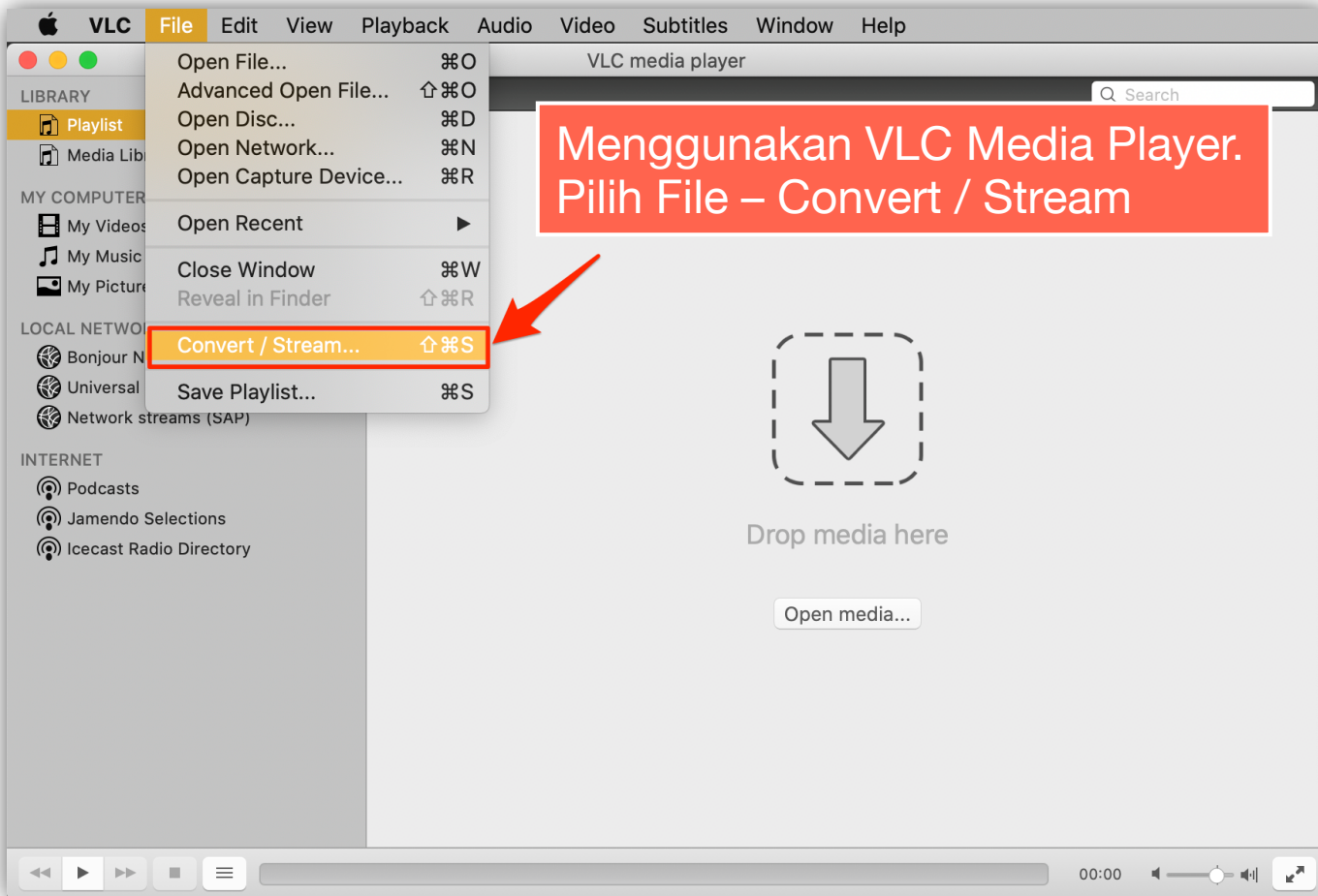
Tutorial penyediaan video kuliah menggunakan MS PowerPoint : https://youtu.be/eZ1cEubR_KI



Tutorial memuatnaik video kuliah ke YouTube : <https://youtu.be/VZI90coh3nk>

Sila rujuk website **FTKMA Online T&L** untuk mendapatkan semua video tutorial: <https://ftkma.ump.edu.my/index.php/en/academic/online-learning>

Penukaran (*Convert*) Fail Video MP4 ke Audio MP3



Boleh juga menggunakan perisian lain yang boleh menukarkan format MP4 kepada MP3 audio.

Jika ada sebarang pertanyaan...

Sila hubungi ahli jawatankuasa e-Learning FTKMA

- Dr. Mohd Hasnun Arif Bin Hassan
- Dr. Muhammad Zuhairi Bin Sulaiman
- Dr. Mohd Hazwan Bin Yusof
- Dr. Gan Leong Ming

