

MASA DEPAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

Dosen : Dr. C. Kuntoro Adi, S.J.
Tanggal : 3 September 2020
Hal : Kegiatan mandiri Pertemuan 1

Presensi <https://forms.gle/NVcesrdsSATXGdc49>

BAGIAN 1: TUGAS PRIBADI - PERSONAL IDENTITY

Petunjuk:

1. Buat video 1-2 menit terkait identitas anda
2. Unggah video tersebut di Youtube (unlisted)
3. Hari ini (**3 September 2020**) posting link youtube tersebut ke:
<https://padlet.com/kuntoroadi/mdi>

Pertanyaan:

1. Siapakah saya, di mana kampung halaman (lokasi sekarang) saya?
2. Perasaan paling dominan semester lalu. Mengapa?
3. Teknologi digital: menolong saya di masa pandemi? Seperti apa?
4. **Tiga** hal yang saya pelajari dari pengalaman itu
5. **Dua** hal penting yang akan saya gunakan dalam hidup ini
6. Moto hidup
7. **Satu** pertanyaan yang ingin saya ajukan di awal semester ini

BAGIAN 2: TUGAS KELOMPOK

Petunjuk:

1. Tugas dikerjakan secara berkelompok. Masing-masing kelompok terdiri dari maksimum 3 mahasiswa.
2. Kelompok menjawab **salah satu pertanyaan** di bawah ini. Jawaban atas pertanyaan dirangkum dalam sebuah “**Poster Infografik**” (Silahkan gunakan platform yang tersedia, misalnya canva di [canva.com](https://www.canva.com))
3. Kriteria kualitas infografik:
 - a. Komprehensif (informative)
 - b. Daya pikat (visual menarik)
 - c. Retensi (tidak mudah dilupakan)
4. Upload infografik di LMS (belajar.usd.ac.id), hari **Senin, tanggal 7 September 2020**

Pertanyaan:

1. **Cyber Physical Systems (CPS)**
Teknologi telah mengubah cara manusia hidup, berkomunikasi dan cara memperoleh pengetahuan. Teknologi utama yang mendorong perubahan ini

sering disebut sebagai “Cyber Physical Systems” (Petrillo, 2018). Temukan di internet:

- a. Apa itu “Cyber Physical Systems” CPS
- b. Jelaskan lima fungsi CPS

2. Jenis teknologi yang membentuk CPS

Ada berbagai system dan teknologi yang membentuk “Cyber-Physical Systems (CPS)” dalam Revolusi Industri 4.0. Berikut adalah daftar “enabling technologies” yang membentuk CPS tersebut. Mohon dijelaskan: a. Apa maksudnya, dan untuk menjawab masalah apa? b. Berikan contohnya, c. Apa dampak positifnya, d. Apa dampak negatifnya?

No	Enabling Technologies
1	Internet of Things
2	Big Data
3	Augmented Reality
4	Horizontal/Vertical Integration
5	Simulation
6	Cyber Security
7	Cloud Computing
8	Robotic and services
9	3-D printing

3. Dampak teknologi terhadap penciptaan pekerjaan baru

Teknologi digital memungkinkan adanya pekerjaan yang tergeser, ada pekerjaan yang tercipta secara baru.

- a. Apa keunggulan mesin/teknologi, apa keunggulan manusia
- b. Pekerjaan semacam apa yang akan tergeser, pekerjaan seperti apa yang akan tercipta secara baru
- c. Bagaimana teknologi digital menciptakan lapangan kerja baru

4. Dampak teknologi digital: ekonomi berbagi

- a. Apa itu “sharing economy” atau “ekonomi berbagi”
- b. Apa ciri ekonomi berbagi? Apa contohnya?
- c. Apa pentingnya memiliki asset?

5. Pandemi, covid-19: mempercepat Revolusi Industri 4.0?

- a. Jelaskan maksudnya