



---

## UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Mata Kuliah : Critical Thinking dan Problem Solving  
Hari/tanggal : Jumat, 24 Juni 2022 – Jumat, 1 Juli 2022  
Waktu : 1 minggu  
Kelas : TI  
Sifat : Open / Berkelompok/ Studi Kasus/ Berkelompok dan Individu  
Waktu Presentasi : Jumat 1 Juli 2022  
Waktu : 08.00 – 11.00 WIB (jadwal akan diatur)

---

### Petunjuk Umum

Pada Ujian Akhir Semester ini, Anda akan diminta untuk memanfaatkan pengetahuan yang telah Anda dapatkan dari matakuliah CTPS untuk membuat proposal program/kegiatan/proyek yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan di sekitar Anda.

### Ketentuan:

- Program/Kegiatan/Proyek yang diusulkan tidak harus diwujudkan, tetapi harus MUNGKIN dilakukan.
- Program/Kegiatan/Proyek yang diusulkan sifatnya bebas. Tidak harus berupa pembuatan system/aplikasi atau yang terkait dengan TI. Namun akan lebih baik bila ada kaitannya dengan bidang keilmuan Anda.
- Waktu untuk mengerjakan tugas ini adalah 7 hari terhitung mulai tanggal soal ini diberikan.

Bentuklah kelompok yang berisikan maksimal 5 mahasiswa, dan kerjakanlah semua instruksi pada bagian-bagian tugas berikut ini.

### Tugas Individu Bagian-1 (Kode: TI1)

Untuk setiap orang anggota kelompok, lakukan instruksi berikut:

1. Perhatikan kalimat berikut:

- “Saya ingin membantu ...(a)... untuk bisa/agar supaya ...(b)...”
- Keterangan:
  - a. Dapat diisi dengan “siapa/apa”.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

Jl. Soekarno Hatta No.9 Jatimulo, Lowokwaru, Malang, 65141  
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420,  
<http://www.polinema.ac.id>



- 
- b. Dapat diisi dengan “1 hal” yang **bermanfaat/ positif** dan/atau **menyelesaikan suatu permasalahan** nyata.
- Isian Anda harus memiliki **dampak yang sebesar-besarnya**.
  - Namun isian Anda harus **masuk akal**, atau dengan kata lain harus dapat dikerjakan dengan segala sumberdaya yang Anda miliki saat ini.
2. Lengkapilah kalimat tersebut! Tulis kalimat yang sudah diisi titik-titiknya pada sebuah dokumen Word (DOCX).
3. Pada dokumen Word tersebut, berikan argumen mengapa Anda yakin bahwa yang ingin Anda lakukan di poin-1 tersebut amatlah penting.
- Argumen harus berdasarkan data dan fakta.
  - Gunakan rujukan dari sumber-sumber/evidence yang kuat seperti berita atau jurnal ilmiah jika diperlukan.
4. Simpan dokumen Word Anda tersebut (1 orang 1 file).

### **Tugas Kelompok Bagian-1** (Kode: TK1)

Lakukan instruksi berikut ini bersama-sama dengan semua anggota kelompok Anda:

1. Masing-masing Anggota kelompok mempresentasikan dokumen ide hasil pengerjaan

### **Tugas Individu Bagian-1**

2. Diskusikan dan sepakatilah **satu ide** saja yang akan diangkat menjadi proyek bersama dalam tim Anda.
3. Buat slide PowerPoint (PPTX) yang merangkum:
  - a. Ide-ide apa saja yang sudah dibuat oleh masing-masing anggota kelompok (isinya bisa didapat dari dokumen Word yang sudah dibuat sebelumnya oleh masing-masing anggota)
  - b. Poin-poin pertimbangan apa saja yang membuat kelompok Anda sepakat untuk memilih satu ide yang dijadikan proyek tim.
4. Simpan slide PowerPoint Anda tersebut (1 kelompok 1 file).

### **Tugas Individu Bagian-2** (Kode: TI2)

Untuk setiap orang anggota kelompok, lakukan instruksi berikut:

1. Untuk menindaklanjuti proyek tim yang telah disepakati sebelumnya, gunakan kemampuan penalaran dan imajinasi Anda untuk menentukan langkah-langkah



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

Jl. Soekarno Hatta No.9 Jatimulo, Lowokwaru, Malang, 65141  
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420,  
<http://www.polinema.ac.id>



---

konkrit yang dapat secara efektif mewujudkan/mensukseskan proyek tim Anda tersebut.

2. Tuliskan langkah tersebut ke sebuah dokumen baru berformat Word (DOCX). Gunakan bagan/diagram/infografis bila perlu!
3. Simpan dokumen Word Anda tersebut (1 orang 1 file).

### **Tugas Kelompok Bagian-2 (Kode: TK2)**

Lakukan instruksi berikut ini bersama-sama dengan semua anggota kelompok Anda:

1. Kembali, semua anggota tim secara individu mempresentasikan di hadapan tim masing-masing, dokumen Word hasil pekerjaannya di **Tugas Individu Bagian-2**.
2. Diskusikan dengan tim Anda, dan sepakatilah langkah-langkah konkret yang paling masuk akal yang dapat dieksekusi oleh tim Anda. Anda dapat memilih kumpulan langkah dari 1 anggota tim ataupun mengkombinasikannya langkah-langkah yang paling baik dari 2 atau lebih anggota tim.
3. Update slide PowerPoint yang sudah dibuat sebelumnya di **Tugas Kelompok Bagian-1**, pada slide tersebut tambahkan:
  - Langkah-langkah konkret yang telah Anda sepakati bersama pada poin-2.
  - Penjelasan mengapa tim Anda yakin bahwa langkah-langkah tersebut adalah yang paling baik dan efektif untuk mewujudkan proyek Anda.
4. Rapihan/format slide PowerPoint Anda agar menarik untuk dipresentasikan dan simpan.

### **Tugas Kelompok Bagian Akhir (Kode: TKX)**

Bersama-sama dengan semua anggota kelompok Anda, presentasikanlah PowerPoint yang telah Anda buat sebelumnya kepada dosen pengampu. Anggaplah dosen pengampu Anda adalah seorang Angel Investor yang dapat mendanai proyek Anda tersebut. Dan Anda harus berusaha dengan sebaik-baiknya meyakinkan beliau agar mau mendanai proyek Anda.