

	<b>TUGAS 1</b> <b>KOMUNIKASI DATA</b> <b>PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO</b> <b>Semester Genap Tahun Ajaran 2022-2023</b>	No. Dok.	1
		Tgl. Terbit	08/03/2023
		No. Revisi	01
		Hal	1/2

NAMA MATA KULIAH	KOMUNIKASI DATA	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH
KODE MATA KULIAH	TE201417	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu memahami konsep komunikasi data secara mandiri dan bertanggung jawab (C2, P1, A1)</li> <li>2. Mahasiswa mampu memahami konsep dan arsitektur protokol TCP/IP dan model OSI secara mandiri dan bertanggung jawab (C2, P1, A1)</li> <li>3. Mahasiswa mampu memahami konsep transmisi data secara mandiri dan bertanggung jawab (C2, P1, A1)</li> </ol>
SEMESTER/ SKS	4/2	
TANGGAL TUGAS	8 Maret 2023	
WAKTU PENGUMPULAN TUGAS	14 Maret 2023 / 23:59 WITA	
RUANG	E301	
JENIS TUGAS	PDF, Tulis Tangan, Kumpul di LMS	
DOSEN PENGAMPU	Mifta Nur Farid, S.T., M.T. Riza Hadi Saputra, S.T., M.T	

**Jawab soal-soal berikut ini secara baik dan benar.**

**Sub-CPMK 1 (40 Poin)**

1. Jelaskan 4 tren teknologi terkait komunikasi data! **(10 poin)**
2. Jelaskan 3 hal yang mempengaruhi perubahan dalam teknologi jaringan! **(10 poin)**
3. Jelaskan model sederhana dari komunikasi data dalam diagram blok dan sertakan juga contoh dari suatu komunikasi! **(10 poin)**
4. Sebutkan dan jelaskan tugas-tugas yang ada dalam komunikasi! **(10 poin)**

**Sub-CPMK 2 (30 Poin)**

5. Jelaskan arsitektur dari protokol TCP/IP! **(10 Poin)**
6. Jelaskan perbedaan antara protokol TCP/IP dengan OSI reference model! **(10 Poin)**
7. Pasangkan tugas-tugas berikut sesuai layer-nya: **(10 Poin)**

(a) Data encryption	(a) Session layer
(b) Bit synchronization	(b) Network layer



**TUGAS 1**  
**KOMUNIKASI DATA**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
**Semester Genap Tahun Ajaran 2022-2023**

No. Dok.	1
Tgl. Terbit	08/03/2023
No. Revisi	01
Hal	2/2

- |   |                        |
|---|------------------------|
| (c) Media access control                  | (c) Physical layer     |
| (d) Routing                               | (d) Data link layer    |
| (e) Login                                 | (e) Presentation layer |
| (f) End-to-end connection of Required QOS | (f) Application layer  |
| (g) Synchronization of dialogue           | (g) Transport layer    |

**Sub-CPMK-3 (30poin)**

8. Sebutkan dan jelaskan terminologi-terminologi yang ada di dalam media transmisi! **(10 poin)**
9. Sebutkan dan jelaskan media-media transmisi dan apa saja perbedaannya? **(10 poin)**
10. Sebutkan dan jelaskan karakteristik-karakteristik transmisi di media terpandu! **(10 poin)**