

*Teknik
Produk
(TK6552)*

*2 sks
semester 6*

1 SKS = ?

- a. 50 menit kuliah di kelas setiap minggu.
- b. 1 jam belajar mandiri per minggu.
- c. 1 jam mengerjakan tugas terstruktur per minggu.

MATERI

1. Perkembangan bidang pekerjaan teknik kimia: dari *process engineering* ke *product engineering*
2. Definisi product engineering dan pentingnya inovasi produk
3. Eksplorasi dan penemuan produk
 - a) Market-pull product search for technology
 - b) Technology-push product search for market
4. Pengembangan produk untuk bisnis
 - a) Pentingnya hubungan struktur dan sifat
5. Penjualan produk (industri dan konsumen)
 - a) Desain produk
 - b) Peluang produk inovasi

- Peranan sarjana teknik kimia dalam inovasi produk.
- Eksplorasi dan penemuan produk (sejarah penemuan).
- Pengembangan produk-produk untuk bisnis.
- Pentingnya hubungan struktur (sifat makroskopis) dan sifat produk (sifat mikroskopis)
- Penjualan produk (industri dan konsumen)
- Desain produk .
- Peluang produk inovasi.

REFERENSI

1. Moore, W.J., 1972, "Physical Chemistry", Prentice Hall Inc, New York.
2. Bailey, A.E, 1945, "Industrial Oil and Fat Products", Interscience Publisher, New York.
3. Wey, J., 2007, Product Engineering: Molecular Structure and properties, Oxford University press. (e-book)
4. Wesselingh, J.A., Kill, S., and Vigild, M.E., 2007, "Design and Development of Biological, Chemical, Food and Pharmaceutical Products", John Wiley&Sons Ltd., England (e-book).

Time Schedule

- Jadwal kuliah :
- Senin jam 14.30 - 16.10 di R- I 219
Jum'at jam 9.30 - 11.10 di Rr. 1314
 - Batas keterlambatan
 - Koordinator kelas Mr X
- Perkuliahan :
 - 1 - 7 : 24 Februari - 10 April 2020
 - 9 - 15 : 27 April - 19 Juni 2020
- Presentase kehadiran? >75%

Time Schedule

- UTS: 13 – 24 April 2020 →
TERJADWAL
- UAS: 22 Juni – 03 Juli 2020 →
TERJADWAL
- Remidi: 5 – 9 Juli 2020
- Nilai MK: 10 – 17 Juli 2020
 - PROPORSI? QUIZ? TUGAS? UTS
+ UAS + Tugas
 - KOMPLAIN
- Pengumuman nilai MK: 20 Juli
2020

PERATURAN SELAMA PERKULIAHAN

1. **Tidak ada** Batas keterlambatan
2. HP / alat komunikasi harus dimatikan/silent
3. **Tidak boleh** makan dan minum dalam kelas
4. Kelas harus bersih dari sampah.
5. Ketua kelas mengkoordinir:
 - a. kesiapan kelas: kunci, ruangan.
 - b. selesai kuliah, AC dan kipas angin harus dimatikan.

Larangan keras:

Segala bentuk kecurangan
→ kegagalan belajar
→ E

Konversi Nilai

≥ 85 : A (4,0).
80 - 84 : A- (3,7).
75 - 79 : B+ (3,3).
70 - 74 : B (3,0).
66 - 69 : C+ (2,7).
60 - 65 : C (2,0)
50 - 59 : D (1,0)
< 50 : E (0,0)