

TUGAS 3 EKONOMI TEKNIK

1. Investasi mesin sebuah pabrik susu bernilai 1.000 juta memiliki usia 8 tahun dan bernilai sisa 50 juta. Pendapatan per tahun diperkirakan sebesar 500 juta + 5 juta.(n), dan pengeluaran per tahun sebesar 25 juta + 1 juta.(n). Bila tingkat pajak 20%, Dengan metode DDBD 200% konversi ke SLD, hitung depresiasi dan tabulasikan aliran kas setelah pajak.

2. UKM keripik buah mempertimbangkan tiga alternatif alat baru sebagai berikut ($i=10\%$):

Alat A: Investasi 100 juta, pendapatan tahunan 80 juta, usia 5 tahun

Alat B: Investasi 120 juta, pendapatan tahunan 75 juta, usia 7 tahun

Alat C: Investasi 175 juta, pendapatan tahunan 90 juta, usia 6 tahun

Urutkan alternatif terbaik berdasarkan nilai tahunan, dan analisislah sensitivitas pendapatan antara alternatif terbaik pertama dan kedua.

3. Pemerintah kota Malang berencana membuat jalan lingkar untuk mengatasi kemacetan. Terdapat empat investor alternatif sebagai berikut ($i=10\%$):

	A	B	C	D
Investasi (juta)	2.000	3.000	2.800	4.500
PWB (juta)	2.800	3.500	3.100	5.100

Pilihlah investor terbaik berdasarkan nilai rasio B/C.

Petunjuk:

1. Dikerjakan berkelompok, dengan anggota kelompok 5 orang, ditulis tangan.
2. Dikumpulkan maksimal jam 16 di ruangan RLS.
3. Hari Selasa 5 Desember 2017 perkuliahan terakhir, setelah itu tidak ada perkuliahan lagi.
4. UAS Ekonomi Teknik akan dilangsungkan open book.
5. Saya, RLS, memohon maaf sebesar-besarnya atas kekurangan dan kesalahan dalam perkuliahan. Terima kasih atas partisipasi dan perhatian teman-teman.