

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS JAYABAYA	PROGRAM SARJANA (STRATA-1) JURUSAN : TEKNIK KIMIA KONSENTRASI : TEKNIK KIMIA
TANDA TANGAN KOORDINATOR M.K.  (DONNA IMELDA, S.T., M.Si)	KUIS TENGAH SEMESTER GANJIL 2025/2026 MATA UJIAN : EKONOMI TEKNIK DOSEN : DONNA IMELDA, S.T., M.Si HARI/TANGGAL : SESUAI JADWAL KULIAH WAKTU : 90 (SEMBILAN PULUH) MENIT SIFAT UJIAN : BUKA BUKU

1. Berapakah harga pada kolom kosong pada tabel dibawah ini bila pokok pinjaman \$15.000 pada tingkat bunga 6% selama 3 tahun.

Akhir Tahun Ke	Bunga Dibayarkan	Pembayaran Kembali Pokok
1	\$ 900	\$
2	\$ 617.31	\$ 4994.19
3	\$	\$

2. Bila anda ingin memiliki uang sebesar \$ 1.500 setiap tahun untuk biaya pendidikan putra anda di Perguruan Tinggi selama lima tahun yang dimulai pada saat usia anak anda 19 tahun. Maka berapakah jumlah uang yang harus disetorkan setiap tahunnya bila anda mulai menabung sejak kelahiran anak tersebut sampai usianya 16 tahun. Anggap $i=20\%$ per tahun. Gambarkan diagram arus kasnya
3. Suatu perhimpunan simpan dan pinjam tertentu mengiklankan bahwa perhimpunan itu membayarkan tingkat bunga nominal 15% dimajemukkan secara mingguan. Berapakah tingkat bunga efektif per tahun? Jika anda sekarang menyimpan \$5.500 dan merencanakan untuk menariknya dalam waktu sepuluh tahun. Berapakah nilai simpanan anda pada saat itu. Gambarkan diagram arus kasnya
4. Catatan perkiraan arus kas seorang mahasiswa selama sepuluh tahun ke depan adalah sebagai berikut: \$100 di tahun pertama, \$200 di tahun kedua, \$400 di tahun ketiga, \$600 di tahun keempat dan \$500 di tahun kelima hingga akhir tahun kesepuluh. Jika seluruh arus kas itu ditabung dengan suku bunga 20% per tahun selama sepuluh tahun maka berapa jumlah uang yang akan terakumulasi di akhir tahun kesepuluh? Gambarkan diagram arus kasnya

SELAMAT BEKERJA – SEMOGA SUKSES