

1. Jelaskan apa saja langkah-langkah dalam proses *problem solving* dan apa yang paling utama dalam proses *problem solving* tersebut.
2. Sebutkan dan jelaskan 2 cara yang dapat digunakan dalam mencari solusi permasalahan umum beserta contohnya.
3. Berikan contoh hasil analisis untuk sebuah desain secara detail.
4. Jelaskan hal apa saja yang mempengaruhi kreatifitas, baik pengaruh positif maupun pengaruh negatif.
5. Pengambilan Keputusan : Anda mengendarai mobil di luar kota. Tiba-tiba Anda merasa ada yang tidak beres dengan mobil Anda sehingga berhenti untuk turun memeriksanya. Ternyata ketahuan bahwa ban belakang bagian kanan mobil Anda kehilangan 3 (tiga) buah mur dan hanya tersisa satu. Apa yang akan Anda lakukan, sementara bengkel dan toko peralatan mobil letaknya cukup jauh ? (Nilai 10)
6. Problem Solving : Korupsi selalu merajalela di Indonesia. Berbagai kiat dilakukan untuk menghentikannya, namun sampai sekarang hasilnya belum memuaskan. Anda sebagai seorang *problem solver* diminta untuk menganalisis dan memberikan solusi yang tepat. Gunakan prinsip *problem solving* dan berikan alasan untuk solusi yang Anda usulkan ! (Nilai 25)

## Pemrograman Dasar Komputer

90 menit

### Buka Buku, Tutup HP/laptop

Buatlah algoritma untuk menyelesaikan permasalahan berikut ini :

1. Input : p (bilangan bulat positif)  
Output :  $1+2+3+\dots+p$
2. Sebuah perusahaan listrik swasta, melakukan penagihan pembayaran di awal bulan berikutnya dengan ketentuan sebagai berikut :

<u>Kategori pelanggan</u>	<u>Tarif bulanan</u>	<u>Tarif pemakaian/Kwh</u>
A	Rp. 50.000,-	Rp. 2.500,-/Kwh
B	Rp. 60.000,-	Rp. 3.500,-/Kwh
C	Rp. 75.000,-	Rp. 5.000,-/Kwh

Tarif pemakaian berlaku untuk pemakaian di atas 10 Kwh, sedangkan untuk pemakaian 0-10 Kwh diberlakukan tarif yang sama Rp. 1.500/Kwh untuk semua kategori.

Tentukan total biaya yang harus dibayar oleh pelanggan.

3. Sebuah usaha fotocopy kesulitan menentukan jumlah pembayaran jika lembaran fotocopy pelanggan banyak sekali. Harga fotocopy sebesar Rp. 125,- / lembar. Petugas fotocopy ingin mencetak daftar tabel pembayaran untuk tiap-tiap lembar sampai sejumlah 1000 lembar dengan output sbb :

<u>Jumlah</u>	<u>bayar</u>
1	Rp. 125,-
2	Rp. 250,-
3	Rp. 375,-
dst	
1000	Rp. 125.000,-

4. Input : b (bilangan bulat positif)  
Output :  $1b+2b+3b+\dots+bb$   
Contoh  $\rightarrow$  Input : 5  
Output :  $5+10+15+20+25$

Sistem Operasi

Buka Buku/kalkulator, tutup HP/laptop

90 menit