

Modul PDP-02

Buatlah Program untuk persoalan sebagai berikut :

1. Menghitung volume gas ideal (V) dalam liter dengan masukan tekanan (P) dalam kiloPascal, banyaknya mol gas (n) dalam mol, dan temperatur (T) dalam derajat Kelvin, serta diketahui konstanta gas ideal (R) yaitu 8.314 JK-1mol-1 dengan rumus: $P V = n R T$, contoh input dan outputnya :

```
Masukan Besar mol, Suhu dan Tekanan :1.5 296.75 8.5
Volume Gas Ideal dengan rumus  $V=nRT/P$ , dimana  $R=8.314$  adalah: 435.384613
```

2. Menghitung tegangan listrik (V) dalam volt dari masukan besarnya arus listrik (I) dalam ampere dan hambatan listrik (R) dalam ohm, dengan hukum Ohm: $V=IR$, contoh input dan outputnya :

```
Masukan Besar Arus dan Hambatan:3.5 3.2
Tegangan Listrik dengan rumus Ohm  $V=IR$  : 11.200000
```

3. Menghitung luas sebuah trapesium (L) berdasarkan masukan a dan b yang merupakan panjang dua sisi sejajar trapesium dan h yang merupakan tinggi trapesium dengan rumus: $L = 1/2 * h * (a+b)$, contoh input dan outputnya :

```
Masukan panjang sisi sejajar dan tinggi trapesium, a, b dan h:3 3 8.5
Luas Trapesium dengan panjang sisi sejajar 3.00 dan 3.00
serta tinggi 8.50 adalah : 25.50
```

4. Translasikan ke dalam Notasi Algoritmik dari Modul PDP-01 mulai no 2 hingga 14