

## SOAL TIK UNTUK SMA

[istiyanto.com](http://istiyanto.com)

Mari Berbagi Ilmu Dengan Yang Lain

Pesan soal-soal matematika untuk SD, SMP dan SMA ?

Soal ulangan harian, ulangan mid, ulangan semester, soal-soal UAN dll.

Tulis permintaan Anda dan kirim email ke:

[sebelasseptember@yahoo.com](mailto:sebelasseptember@yahoo.com)

### Materi: PEMROGRAMAN PASCAL

1. Buatlah program dan *flowchart* untuk menghitung menghitung nilai  $f$  dimana berlaku rumus:

$$f = 2a^2 + \sqrt{3a + 4b} + 5c$$

dengan nilai-nilai  $a$ ,  $b$ ,  $c$  berupa bilangan real dan nilai-nilai tersebut diinputkan melalui keyboard.

2. Perhatikan *listing program* di bawah ini:

Program 2Langit Biru

Uses Crt;

Var panjang, lebar, tinggi:real;

LP, Volume: integer;

Begin

Clrscr;

Write('Masukkan panjang kotak = '); readln(panjang);

Write('Masukkan lebar kotak = '); readln(lebar);

Write('Masukkan tinggi kotak = '); readln(tinggi);

LuasPermukaan = 2(panjang\*lebar+panjang\*tinggi+lebar\*tinggi);

V= panjang\*lebar\*tinggi;

Writeln('Jadi Luas Permukaan Kotak=',LP:4:2,'Volume Kotak =',

volume:4:2);

Readln;

End

Sebutkan kesalahan-kesalahan yang terdapat pada *listing program* tersebut dan kemudian tulislah kembali *listing program* yang sudah Anda perbaiki! Tulislah secara tepat apa yang akan ditampilkan di layar apabila *listing program* yang sudah Anda perbaiki dieksekusi ! (masukkan panjang = 2, lebar = 4, tinggi = 5 )

3. Buatlah program dan *flowchart* untuk mengkonversikan ukuran panjang dari centimeter (cm) menjadi hektometer (hm), meter (m) dan decimeter (dm).

Contoh:

$$15642 \text{ centimeter} = 1 \text{ hm} + 56 \text{ meter} + 4 \text{ dm} + 2 \text{ cm}$$

Catatan:  $1 \text{ km} = 10 \text{ hm} = 10^2 \text{ dam} = 10^3 \text{ m} = 10^4 \text{ dm} = 10^5 \text{ cm} = 10^6 \text{ mm}$

~ SELAMAT MENGERJAKAN ~