

# P4 - PPT 2

240713000\_Farelino Alexander Kim // 2025-03-12

## Latihan 1

```
main.c
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  /*
4   240713000 - Farelino Alexander Kim
5   */
6
7  int main(int argc, char *argv[]) {
8      int var1, var2, var3, var4, var5;
9
10     printf("\nMasukan bilangan 1 : "); scanf("%d", &var1);
11     printf("\nMasukan bilangan 2 : "); scanf("%d", &var2);
12     printf("\nMasukan bilangan 3 : "); scanf("%d", &var3);
13     printf("\nMasukan bilangan 4 : "); scanf("%d", &var4);
14     printf("\nMasukan bilangan 5 : "); scanf("%d", &var5);
15
16     float total = var1 + var2 + var3 + var4 + var5;
17     float mean = total / 5;
18     printf("\n\nRata-rata dari 5 bilangan tersebut adalah %.2f", mean);
19     return 0;
20 }
```

Masukan bilangan 1 : 18

Masukan bilangan 2 : 1

Masukan bilangan 3 : 2

Masukan bilangan 4 : 4

Masukan bilangan 5 : 9

Rata-rata dari 5 bilangan tersebut adalah 6.80

-----  
Process exited after 7.535 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . . |

## Latihan 2

```
main.c  latihan4.c  latihan3.c  latihan2.c
1  #define phi 3.14
2
3  int main()
4  {
5      float r=5, h=9;
6
7      printf("Volume tabung : %/2f\n",    V);
8      V = phi * r * r * h;
9
10     return 0;
11 }
```

```
#define phi 3.14

int main()
{
    float r=5, h=9;

    printf("Volume tabung : %/2f\n", V);
    V = phi * r * r * h;

    return 0;
}
```

**apakah sudah benar? Jika belum, apa penyebabnya? Mengapa?**

Kode belum benar dan tidak dapat berjalan.

### Kesalahan kode:

1. Tidak menggunakan library `stdio.h`
2. Tidak mendeklarasi variabel `V`

### Solusi

Sertakan `#include <stdio.h>`

Deklarasi variabel `V` dengan `float V = phi * r * r * h;`

## Latihan 3

```
main.c  latihan4.c  latihan3.c  latihan2.c
1  int main()
2  {
3      float a, t, L;
4      printf("Alas    : "); scanf("%f", &a);
5      printf("Tinggi  : "); scanf("%f", &t);
6
7      L = (a * t)/2;
8
9      printf("Luas segitiga : %.2f\n", L);
10
11     return 0;
12 }
```

```
int main()
{
    int a, t, L;
    printf("Alas    : "); scanf("%d", &a);
    printf("Tinggi  : "); scanf("%d", &t);

    L = (a * t)/2;

    printf("Luas segitiga : %d\n", L);

    return 0;
}
```

**Pada saat kode program di bawah ini dieksekusi, apakah sudah benar? Jika belum, apa penyebabnya? Mengapa?**

kode belum bisa dibilang baik.

#### Kesalahan kode:

1. Tidak menggunakan library `stdio.h`
2. Variabel `L`, `t`, `a` seharusnya menggunakan tipe data float agar dapat menyimpan nilai fraksional.

#### Solusi

```
#include <stdio.h>
int main()
{
```

```

float a, t, L;
printf("Alas   : "); scanf("%f", &a);
printf("Tinggi : "); scanf("%f", &t);

L = (a * t)/2;
printf("Luas segitiga : %.2f\n", L);
return 0;
}

```

Output:

```

Alas   : 5
Tinggi : 91
Luas segitiga : 227.50

```

## Latihan 4

main.c	[*] latihan4.c	latihan3.c	latihan2.c
1	#include <math.h>		
2	#define phi 3.14		
3			
4	int main()		
5	{		
6	float r = 5, h = 9, L;		
7			
8	printf("Jari-jari Tabung : ");scanf("%f", &r);		
9	printf("Tinggi tabung : ");scanf("%f", &h);		
10			
11	L = 3 * phi * pow(r,2) + 2 * phi * r * h;		
12	printf("Luas permukaan ketiga tabung: %.2f", Luas);		
13	return 0;		
14	}		

```

#include <math.h>
#define phi 3.14

int main()
{
    float r = 5, h = 9, L;

    printf("Jari-jari Tabung : ");scanf("%f", &r);
    printf("Tinggi tabung : ");scanf("%f", &h);

    L = 3 * phi * pow(r,2) + 2 * phi * r * h;
    printf("Luas permukaan ketiga tabung: %.2f", Luas);
    return 0;
}

```

### Kesalahan kode:

1. Tidak menggunakan library `stdio.h`
2. `Luas` tidak terdefinisi, seharusnya diganti dengan variable `L`

### Perbaiki kode:

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#define phi 3.14

int main()
{
    float r = 5, h = 9, L;

    printf("Jari-jari Tabung : ");scanf("%f", &r);
    printf("Tinggi tabung    : ");scanf("%f", &h);

    L = 3 * phi * pow(r,2) + 2 * phi * r * h;
    printf("Luas permukaan ketiga tabung: %.2f", L);
    return 0;
}
```

Output:

```
Jari-jari Tabung : 15
Tinggi tabung    : 19
Luas permukaan ketiga tabung: 3909.30
```