

# 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

```

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`

**Perbaikan 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
```