



### UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP T.A. 2024/2025

MATA KULIAH	: Dasar Pemrograman
PROGRAM STUDI	: INFORMATIKA
HARI, TANGGAL	: Senin, 23 Juni 2025
WAKTU	: 90 menit
SIFAT UJIAN	: Buku Tertutup, situs kuliah
DOSEN PENGUJI	: Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D. Joanna Ardhyanti Mita N., S.Kom., M.Kom.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  void hitungLuasSegitiga(float alas, float tinggi);
4
5  int main() {
6      float a, t;
7
8      printf("Masukkan alas: "); scanf("%f", &a);
9      printf("Masukkan tinggi: "); scanf("%f", &t);
10     hitungLuasSegitiga(a, t);
11
12     return 0;
13 }
14
15 void hitungLuasSegitiga(float alas, float tinggi) {
16     float luas = 0.5 * alas * tinggi;
17     printf("Luas segitiga adalah: %.2f\n", luas);
18 }
```

Gambar 1

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int faktorial(int x);
5
6  int main(int argc, char *argv[]) {
7      int x;
8      printf("Masukkan angka: "); scanf("%d", &x);
9      int hasil = faktorial(x);
10     printf("%d", hasil);
11
12     return 0;
13 }
14
15 int faktorial(int x) {
16     int hasil = 1;
17     while(x > 1) {
18         hasil *= x;
19         x--;
20     }
21     return hasil;
22 }

```

Gambar 2

Array j

j[0]

38,0	15,2	6,9	5,0	-12,9	4,0	2,0	-55,0
------	------	-----	-----	-------	-----	-----	-------

i = 4;

Gambar 3

```
typedef char string [50];
```

```

struct Mahasiswa {
    string nama;
    float nilai;
    int umur
};

```

Gambar 4

```

1  #include <stdio.h>
2
3  typedef struct {
4      char nama[30];
5      int stok;
6      float harga;
7  }Barang;
8
9  int main() {
10     Barang daftar[3] = {
11         {"Sabun", 50, 2500.0},
12         {"Sikat Gigi", 30, 5000.0},
13         {"Shampoo", 20, 10000.0}
14     };
15
16     printf("%.1f", daftar[1].harga);
17     return 0;
18 }

```

Gambar 5