

**TUGAS KELOMPOK**

**ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN I**



**DI SUSUN OLEH KELOMPOK I:**

- |                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 1. ARIF FRIMA ARI SUWADJI | 221011700443 |
| 2. DIPA SONATA            | 221011700093 |
| 3. NOUFAL FARHAN          | 221011700463 |
| 4. RANGGA DWI MARDIKA     | 221011700473 |
| 5. RINI SAFITRI           | 221011700088 |

### Daftar Tugas Kelompok:

1. Menghitung Luas segitiga
2. Menghitung Luas Persegi Panjang
3. Menghitung Luas Bujur Sangkar

Jabawan:

1. Menghitung Luas Segitiga

Code:

```
luas_segitiga.cpp X
luas_segitiga.cpp > main()
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main(){
5      cout << "TUGAS ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I" << endl;
6      cout << "KELOMPOK I\n" << endl;
7      cout << "1. Arif Frima Ari Suwadi - 221011700443" << endl;
8      cout << "2. Dipa Sonata - 221011700093" << endl;
9      cout << "3. Noufal Farhan - 221011700463" << endl;
10     cout << "4. Rangga Dwi Mardika - 221011700473" << endl;
11     cout << "5. Rini Safitri - 221011700088\n" << endl;
12     cout << "PROGRAM C++ MENGHITUNG LUAS SEGITIGA" << endl;
13     cout << "===== " << endl;
14     cout << endl;
15
16     float alas, tinggi, luas;
17
18     cout << "Masukkan Alas Segitiga: ";
19     cin >> alas;
20     cout << "Masukkan Tinggi Segitiga: ";
21     cin >> tinggi;
22     cout << endl;
23     luas = 0.5 * alas * tinggi;
24     cout << "Luas Segitiga = " << luas << endl;
25     return 0;
26 }
```

Result:

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Users\arifs.DESKTOP-EQJJN52\Documents\unpam\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I\Kelompok>g++ luas_segitiga.cpp -o luas_segitiga
C:\Users\arifs.DESKTOP-EQJJN52\Documents\unpam\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I\Kelompok>luas_segitiga.exe
TUGAS ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I
KELOMPOK I

1. Arif Frima Ari Suwadjji - 221011700443
2. Dipa Sonata - 221011700093
3. Noufal Farhan - 221011700463
4. Rangga Dwi Mardika - 221011700473
5. Rini Safitri - 221011700088

PROGRAM C++ MENGHITUNG LUAS SEGITIGA
=====

Masukkan Alas Segitiga: 23
Masukkan Tinggi Segitiga: 34

Luas Segitiga = 391
C:\Users\arifs.DESKTOP-EQJJN52\Documents\unpam\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I\Kelompok>
```

## 2. Menghitung Luas Persegi Panjang

Code:

```
luas_persegi_panjang.cpp X
luas_persegi_panjang.cpp > main()
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main () {
5      cout << "TUGAS ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I" << endl;
6      cout << "KELOMPOK I\n" << endl;
7      cout << "1. Arif Frima Ari Suwadjji - 221011700443" << endl;
8      cout << "2. Dipa Sonata - 221011700093" << endl;
9      cout << "3. Noufal Farhan - 221011700463" << endl;
10     cout << "4. Rangga Dwi Mardika - 221011700473" << endl;
11     cout << "5. Rini Safitri - 221011700088\n" << endl;
12     cout << "PROGRAM C++ MENGHITUNG LUAS PERSEGI PANJANG" << endl;
13     cout << "===== " << endl;
14     cout << endl;
15
16     float luas, panjang, lebar;
17
18     cout << "Masukan Panjang Persegi Panjang: ";
19     cin >> panjang;
20     cout << "Masukan Lebar Persegi Panjang: ";
21     cin >> lebar;
22     luas = panjang * lebar;
23     cout << "Luas Persegi Panjang adalah\t: " << luas << endl;
24     return 0;
25 }
```

Result:

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Users\arifs.DESKTOP-EQJJN52\Documents\unpam\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I\Kelompok>g++ luas_persegi_panjang.cpp -o luas_persegi_panjang
C:\Users\arifs.DESKTOP-EQJJN52\Documents\unpam\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I\Kelompok>luas_persegi_panjang.exe
TUGAS ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I
KELOMPOK I

1. Arif Frima Ari Suwadjji - 221011700443
2. Dipa Sonata - 221011700093
3. Noufal Farhan - 221011700463
4. Rangga Dwi Mardika - 221011700473
5. Rini Safitri - 221011700088

PROGRAM C++ MENGHITUNG LUAS PERSEGI PANJANG
=====

Masukan Panjang Persegi Panjang: 25
Masukan Lebar Persegi Panjang: 14
Luas Persegi Panjang adalah      : 350
C:\Users\arifs.DESKTOP-EQJJN52\Documents\unpam\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I\Kelompok>
```

### 3. Menghitung Luas Bujur Sangkar

Code:

```
luas_bujur_sangkar.cpp X
luas_bujur_sangkar.cpp > main()
1  #include <stdio.h>
2  #include <conio.h>
3  #include <iostream>
4
5  using namespace std;
6  main(){
7      cout << "TUGAS ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I" << endl;
8      cout << "KELOMPOK I\n" << endl;
9      cout << "1. Arif Frima Ari Suwadjji - 221011700443" << endl;
10     cout << "2. Dipa Sonata - 221011700093" << endl;
11     cout << "3. Noufal Farhan - 221011700463" << endl;
12     cout << "4. Rangga Dwi Mardika - 221011700473" << endl;
13     cout << "5. Rini Safitri - 221011700088\n" << endl;
14     cout << "PROGRAM C++ MENGHITUNG LUAS BUJUR SANGKAR" << endl;
15     cout << "=====" << endl;
16     cout << endl;
17
18     int  Sisi1, Sisi2, Luas;
19
20     cout << "\n Masukkan Nilai Sisi: ";
21     cin >> Sisi1;
22     cout << "\n Masukkan Nilai Sisi: ";
23     cin >> Sisi2;
24     Luas=Sisi1*Sisi2;
25     cout << "\n Luas Bujur Sangkar:"<<Luas;
26     getch();
27 }
```

Result:

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Users\arifs.DESKTOP-EQJN52\Documents\unpam\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I\Kelompok>g++ luas_bujur_sangkar.cpp -o luas_bujur_sangkar
C:\Users\arifs.DESKTOP-EQJN52\Documents\unpam\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I\Kelompok>luas_bujur_sangkar.exe
TUGAS ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I
KELOMPOK I

1. Arif Frima Ari Suwadjji - 221011700443
2. Dipa Sonata - 221011700093
3. Noufal Farhan - 221011700463
4. Rangga Dwi Mardika - 221011700473
5. Rini Safitri - 221011700088

PROGRAM C++ MENGHITUNG LUAS BUJUR SANGKAR
=====

Masukkan Nilai Sisi: 32
Masukkan Nilai Sisi: 35

Luas Bujur Sangkar:1120
C:\Users\arifs.DESKTOP-EQJN52\Documents\unpam\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I\Kelompok>
```