

Nama : Muhammad Alam Fajar

Nrp : 152019114

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <math.h>

using namespace std;

int main (){
    int i;
    int x1;
    int x2;
    int x3;
    int y1;
    int y2;
    int y3;
    int jumx;
    int jumy;
    float sigmaxy;
    float sigmaxkuad;
    float sigmaykuad;
    float kuadxhasil;
    float kuadyhasil;
    float akarx;
    float akary;
    float r;

    cout << "X1:";
    cin>> x1;
    cout<< "Y1:";
    cin>> y1;
    cout<<endl;
    if(x1>=0 && y1>=0){
        cout << "X2:";
        cin>> x2;
        cout<< "Y2:";
        cin>> y2;
        cout<<endl;

        if(x2>=0 && x2>=0){
            cout << "X3:";
            cin>> x3;
            cout<< "Y3:";
            cin>> y3;
            cout<<endl;
```

```

        if(x3>=0 && y3>=0){
            jumx = x1+x2+x3;
            jumy = y1+y2+y3;

            sigmaxy=(x1*y1)+(x2*y2)+(x3*y3);
            kuadxhasil=pow(x1,2)+pow(x2,2)+pow(x3,2);
            kuadyhasil=pow(y1,2)+pow(y2,2)+pow(y3,2);
            sigmaxkuad=pow(jumx,2);
            sigmaykuad=pow(jumy,2);
            r=sigmaxy-(jumx*jumy)/ sqrt(kuadxhasil)-sigmaxkuad *
sqrt(kuadyhasil)-sigmaykuad;

            cout<<"Hasil r="<<r<<endl;

            if(r>0){
                cout<<"Hubungan antara variabel X dan Y adalah positif,
dimana jika nilai X bertambah, maka nilai Y pun akan bertambah, dan juga sebaliknya";
            }
            else if(r<0){
                cout<<"Hubungan antara variabel X dan Y adalah negatif,
dimana jika nilai X bertambah, maka nilai Y akan mengecil, dan juga sebaliknya";
            }
            else{
                cout<<"Tidak ada hubungan antara variable X dan Y";
            }

        }
        else{
            cout<<"data tidak boleh kurang dari 0, data harus sama dengan 0
atau lebih";
        }

    }
    else{
        cout<<"data tidak boleh kurang dari 0, data harus sama dengan 0 atau lebih";
    }

}
else{
    cout<<"data tidak boleh kurang dari 0, data harus sama dengan 0 atau lebih";
}

}
}

```

C:\Users\Alam\OneDrive\Desktop\pemmdas\152019114_M.ALAM.cpp - Embarcadero Dev-C++ 6.3

File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help

TDM-GCC 9.2.0 64-bit Release

(globals)

Project C > 152019114_M.ALAM.cpp

```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 #include <math.h>
4
5 using namespace std;
6
7 int main (){
8     int i;
9     int x1;
10    int x2;
11    int x3;
12    int y1;
13    int y2;
14    int y3;
15    int jumx;
16    int jumy;
17    float sigmaxy;
18    float sigmaxkuad;
19    float sigmaykuad;
20    float kuadxhasil;
21    float kuadyhasil;
22    float akarx;
23    float akary;
24    float r;
25
26    cout << "X1:";
27    cin >> x1;
28    cout << "Y1:";
29    cin >> y1;
30    cout << endl;
31    if(x1>=0 && y1>=0){
32        cout << "X2:";
33        cin >> x2;
34        cout << "Y2:";
35        cin >> y2;
36        cout << endl;
37    }
38    if(x2>=0 && x2>=0){
39        cout << "X3:";
40        cin >> x3;
41        cout << "Y3:";
42        cin >> y3;
43        cout << endl;
44    }
45    if(x3>=0 && y3>=0){
46        jumx = x1+x2+x3;
47        jumy = y1+y2+y3;
48
49        sigmaxy=(x1*y1)+(x2*y2)+(x3*y3);
50        kuadxhasil=pow(x1,2)+pow(x2,2)+pow(x3,2);
51        kuadyhasil=pow(y1,2)+pow(y2,2)+pow(y3,2);
52        sigmaxkuad=pow(jumx,2);
```

Compiler Resources Compile Log Debug Find Results Console Close

Abort Compilation

Output Filename: C:\Users\Alam\OneDrive\Desktop\pemmdas\152019114_M.ALAM.exe
Output Size: 3.01420211791992 MiB
Compilation Time: 1.00s

Shorten compiler path

Line: 77 Col: 89 Sel: 0 Lines: 87 Length: 1760 Insert Done parsing in 0.578 seconds

C:\Users\Alam\OneDrive\Desktop\pemmdas\152019114_M.ALAM.cpp - Embarcadero Dev-C++ 6.3

File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help

TDM-GCC 9.2.0 64-bit Release

(globals)

Project C > 152019114_M.ALAM.cpp

```
25
26    cout << "X1:";
27    cin >> x1;
28    cout << "Y1:";
29    cin >> y1;
30    cout << endl;
31    if(x1>=0 && y1>=0){
32        cout << "X2:";
33        cin >> x2;
34        cout << "Y2:";
35        cin >> y2;
36        cout << endl;
37    }
38    if(x2>=0 && x2>=0){
39        cout << "X3:";
40        cin >> x3;
41        cout << "Y3:";
42        cin >> y3;
43        cout << endl;
44    }
45    if(x3>=0 && y3>=0){
46        jumx = x1+x2+x3;
47        jumy = y1+y2+y3;
48
49        sigmaxy=(x1*y1)+(x2*y2)+(x3*y3);
50        kuadxhasil=pow(x1,2)+pow(x2,2)+pow(x3,2);
51        kuadyhasil=pow(y1,2)+pow(y2,2)+pow(y3,2);
52        sigmaxkuad=pow(jumx,2);
```

Compiler Resources Compile Log Debug Find Results Console Close

Abort Compilation

Output Filename: C:\Users\Alam\OneDrive\Desktop\pemmdas\152019114_M.ALAM.exe
Output Size: 3.01420211791992 MiB
Compilation Time: 1.00s

Shorten compiler path

Line: 77 Col: 89 Sel: 0 Lines: 87 Length: 1760 Insert Done parsing in 0.578 seconds

C:\Users\Alam\OneDrive\Desktop\pemmdas\152019114_M.ALAM.cpp - Embarcadero Dev-C++ 6.3

File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help

TDM-GCC 9.2.0 64-bit Release

(globals)

Project C > 152019114_M.ALAM.cpp

```
51      kuadyhasil=pow(y1,2)+pow(y2,2)+pow(y3,2);
52      sigmaxkuad=pow(jumx,2);
53      sigmaykuad=pow(jumy,2);
54      r=sigmaxy-(jumx*jumy)/ sqrt(kuadxhasil)-sigmaxkuad * sqrt(kuadyhasil)-sigmaykuad;
55
56      cout<<"Hasil r="<<r<<endl;
57
58      if(r>0){
59          cout<<"Hubungan antara variabel X dan Y adalah positif, dimana jika nilai X bertambah, maka nilai Y pun akan bertambah, dan juga sel
60      }
61      else if(r<0){
62          cout<<"Hubungan antara variabel X dan Y adalah negatif, dimana jika nilai X bertambah, maka nilai Y akan mengecil, dan juga sebalikr
63      }
64      else{
65          cout<<"Tidak ada hubungan antara variable X dan Y";
66      }
67
68
69
70
71      }
72      cout<<"data tidak boleh kurang dari 0, data harus sama dengan 0 atau lebih";
73
74
75
76      }
77      cout<<"data tidak boleh kurang dari 0, data harus sama dengan 0 atau lebih";
78      }
```

Compiler Resources Compile Log Debug Find Results Console Close

Abort Compilation

- Output Filename: C:\Users\Alam\OneDrive\Desktop\pemmdas\152019114_M.ALAM.exe
- Output Size: 3.01420211791992 MiB
- Compilation Time: 1.00s

☐ Shorten compiler path

Line: 77 Col: 89 Sel: 0 Lines: 87 Length: 1760 Insert Done parsing in 0.578 seconds

C:\Users\Alam\OneDrive\Desktop\pemmdas\152019114_M.ALAM.cpp - Embarcadero Dev-C++ 6.3

File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help

TDM-GCC 9.2.0 64-bit Release

(globals)

Project C > 152019114_M.ALAM.cpp

```
60      }
61      else if(r<0){
62          cout<<"Hubungan antara variabel X dan Y adalah negatif, dimana jika nilai X bertambah, maka nilai Y akan mengecil, dan juga sebalikr
63      }
64      else{
65          cout<<"Tidak ada hubungan antara variable X dan Y";
66      }
67
68
69
70
71      }
72      cout<<"data tidak boleh kurang dari 0, data harus sama dengan 0 atau lebih";
73
74
75
76      }
77      cout<<"data tidak boleh kurang dari 0, data harus sama dengan 0 atau lebih";
78      }
79
80
81
82      }
83      cout<<"data tidak boleh kurang dari 0, data harus sama dengan 0 atau lebih";
84
85
86
87      }
```

Compiler Resources Compile Log Debug Find Results Console Close

Abort Compilation

- Output Filename: C:\Users\Alam\OneDrive\Desktop\pemmdas\152019114_M.ALAM.exe
- Output Size: 3.01420211791992 MiB
- Compilation Time: 1.00s

☐ Shorten compiler path

Line: 77 Col: 89 Sel: 0 Lines: 87 Length: 1760 Insert Done parsing in 0.578 seconds

Hasil run

```
C:\Users\Alam\OneDrive\Desktop\pemmdat\152019114_M\ALAM.exe
X1:20
Y1:15

X2:10
Y2:30

X3:20
Y3:21

Hasil r=-102378
Hubungan antara variabel X dan Y adalah negatif, dimana jika nilai X bertambah, maka nilai Y akan mengecil, dan juga sebaliknya
-----
Process exited after 13.52 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```