Nama : Muhammad Alam Fajar

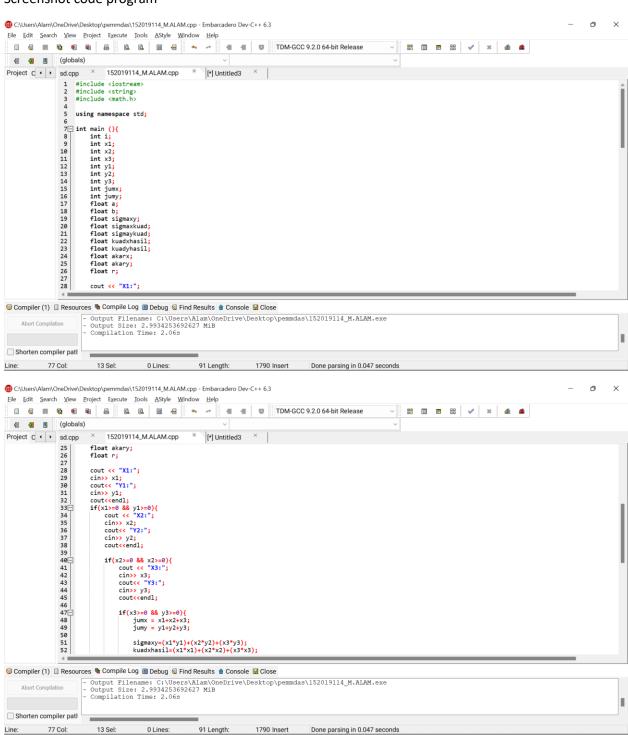
Nrp : 152019114

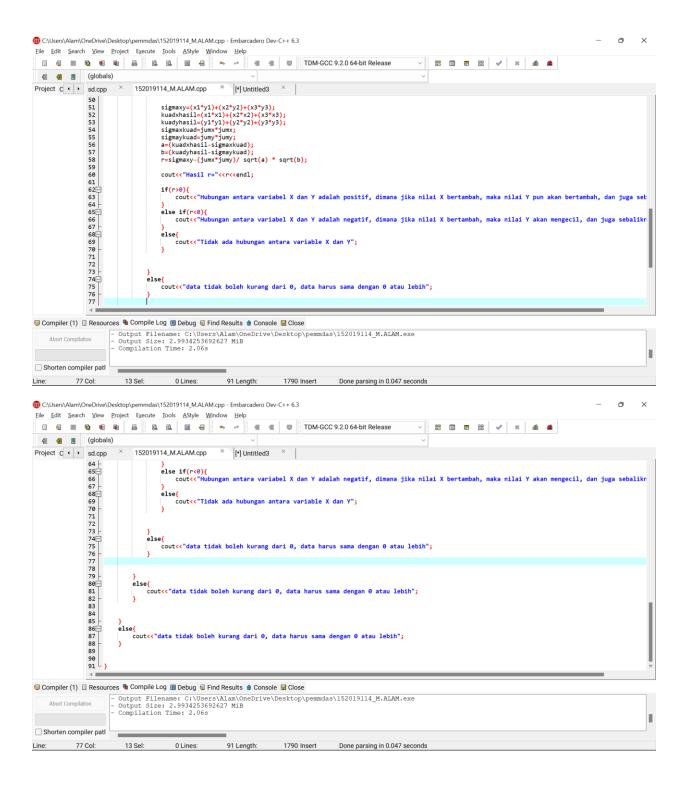
```
#include <iostream>
#include <string>
#include <math.h>
using namespace std;
int main (){
        int i;
        int x1;
        int x2;
        int x3;
        int y1;
        int y2;
        int y3;
        int jumx;
        int jumy;
        float a;
        float b;
        float sigmaxy;
        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=(x1*x1)+(x2*x2)+(x3*x3);
                               kuadyhasil=(y1*y1)+(y2*y2)+(y3*y3);
                               sigmaxkuad=jumx*jumx;
                               sigmaykuad=jumy*jumy;
                               a=(kuadxhasil-sigmaxkuad);
                               b=(kuadyhasil-sigmaykuad);
                               r=sigmaxy-(jumx*jumy)/ sqrt(a) * sqrt(b);
                               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";
```

```
}
```

## Screenshot code program





## Hasil run program

```
C\Users\Alam\OneDrive\Desktop\pemmdas\152019114_M.ALAM.exe

X1:10

X2:20

X2:20

X3:30

X3:30

Hasil r=nan
Tidak ada hubungan antara variable X dan Y

Process exited after 7.472 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .
```