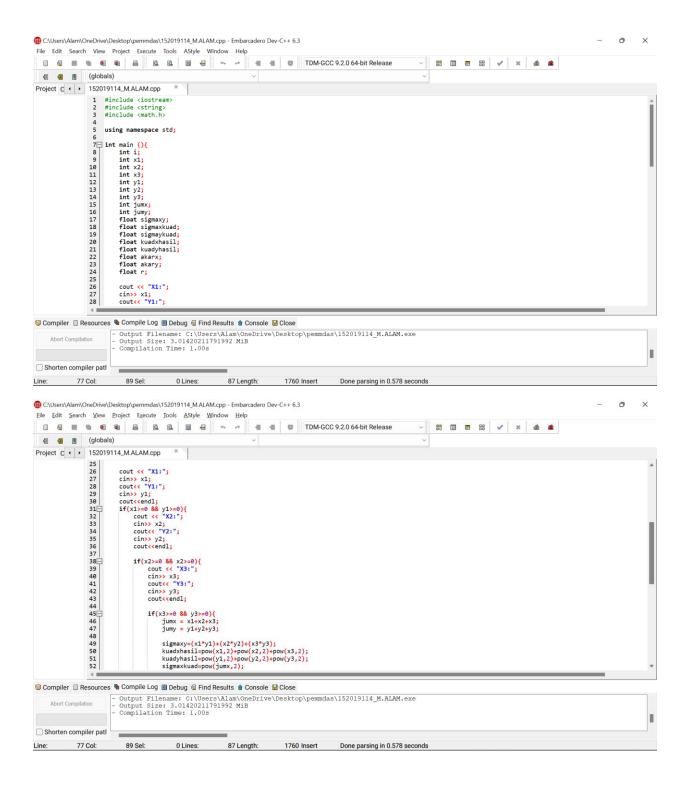
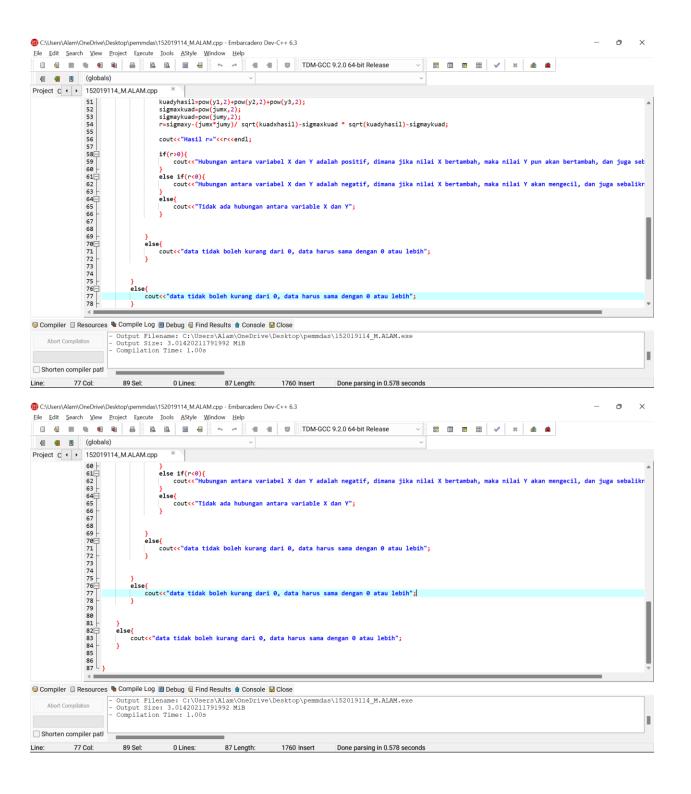
Nama : Muhammad Alam Fajar

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";</pre>
                               }
                       }
                       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";
       }
```





## Hasil run