

Nama: Mahendra mahardhika saefulloh

Nrp: 152021132

Kelas: D

Mata Kuliah: Pemrograman dasar

Link Github:

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main(){
```

```
float n,x[100],y[100],xy,x2,sigmax,sigmay,r,kd;
```

```
cout << "masukan nilai n : ";
```

```
cin >> n;
```

```
for (int i = 1; i <= n; i++) {
```

```
    cout << "masukan nilai x ke-" << i << " : ";
```

```
    cin >> x[i];
```

```
    cout << "masukan nilai y ke-" << i << " : ";
```

```
    cin >> y[i];
```

```
}
```

```
cout << "Nilai korelasi r = " << r;
```

```
cout << "Nilai koefisiensi determinasi = " << kd;
```

```
r = 0;
```

```
if (r<0)
```

```
    cout << "Hubungan antara variabel x dan y adalah negatif, dimana jika nilai x bertambah, maka  
nilai y mengecil, dan juga sebaliknya";
```

```
    else if (r==0)
```

```
        cout << "Tidak ada hubungan antara variabel x dan y";
```

```
    else if (r>0 && r<=0.09)
```

```
        cout << "Hubungan korelasinya diabaikan";
```

```
    else if (r>=0.1 && r<=0.29)
```

```
        cout << "Hubungan korelasinya rendah";
```

```
    else if (r>=0.3 && r<=0.49)
```

```
        cout << "Hubungan korelasinya moderat";
```

```
    else if (r>=0.5 && r<=0.7)
```

```
        cout << "Hubungan korelasinya sedang";
```

```
    else if (r>=0.7)
```

```
        cout << "Hubungan korelasinya sangat kuat";
```

```
    return 0;
```

```
masukan nilai n : 4  
masukan nilai x ke-1 : 5  
masukan nilai y ke-1: 6  
masukan nilai x ke-2 : 7  
masukan nilai y ke-2: 8  
masukan nilai x ke-3 : 9  
masukan nilai y ke-3: 7  
masukan nilai x ke-4 : 4  
masukan nilai y ke-4: 3  
Nilai korelasi r = 1.4013e-045Nilai koefisiensi determinasi = 0  
-----  
Process exited after 36.74 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . .
```

```
}
```