

NAMA : I GEDE GELGEL ABDIUTAMA
NIM : 2115101014
KELAS : B
PRODI : S1 ILMU KOMPUTER
MATA KULIAH : ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN (TUGAS KE-12)

PERMASALAHAN KE-1

```
#include <iostream>
#include <ctime>

using namespace std;

void tampilkandata (int* arr, int jmldata)
{
    for (int i=0; i<jmldata;i++)
    {
        cout << arr[i]<<" ";
    }
    return;
}

const int jmldata = 10;
int banyakdata[jmldata];

int main()
{
    srand(time(NULL));
    for(int i=0; i<jmldata; i++)
    {
        banyakdata[i]=rand()%10;
    }
    cout<< "PERMASALAHAN KE-1" <<endl;
    cout<< "MENAMPILKAN DATA SUATU ARRAY" <<endl <<endl;
    cout<< "Banyak Data Dalam Array : ";
    tampilkandata(banyakdata,jmldata);
    return 0;
}
```

PERMASALAHAN KE-2

Kode Program :

```
#include <iostream>
#include <ctime>

using namespace std;

void tampilkandata (int* arr, int jmlldata)
{
    for (int i=0; i<jmlldata;i++)
    {
        cout << arr[i]<<" ";
    }
    return;
}

const int jmlldata = 10;
int banyakdata[jmlldata];

int main()
{
    srand(time(NULL));
    for(int i=0; i<jmlldata; i++)
    {
        banyakdata[i]=rand()%10;
    }
    cout<< "PERMASALAHAN KE-2" <<endl;
    cout<< "MENGHITUNG JUMLAH DATA ARRAY" <<endl <<endl;
    cout<< "Banyak Data Dalam Array \t\t: ";
    tampilkandata(banyakdata,jmlldata);

    int jumlah=0;
    for (int i=0;i<=jmlldata;i++)
    {
        jumlah=jumlah+banyakdata[i];
    }
    cout<< endl;
    cout<< "Jumlah Seluruh Data Dalam Array : "<<jumlah;
    return 0;
}
```

PERMASALAHAN KE-3

Kode Program :

```
#include <iostream>
#include <ctime>

using namespace std;

void tampilkandata (int* arr, int jmlldata)
{
    for (int i=0; i<jmlldata;i++)
    {
        cout << arr[i]<<" ";
    }
    return;
}

const int jmlldata = 10;
int banyakdata[jmlldata];

int main()
{
    srand(time(NULL));
    for(int i=0; i<jmlldata; i++)
    {
        banyakdata[i]=rand()%10;
    }
    cout<< "PERMASALAHAN KE-3" <<endl;
    cout<< "MENGGANDAKAN ELEMEN SUATU ARRAY" <<endl <<endl;
    cout<< "Banyak Data Dalam Array Sebelum Digandakan\t: ";
    tampilkandata(banyakdata,jmlldata);
    cout<<endl;

    srand(time(NULL));
    for(int i=0; i<jmlldata; i++)
    {
        banyakdata[i]=rand()%jmlldata*2;
    }
    cout<< "Banyak Data Dalam Array Setelah Digandakan\t: ";
    tampilkandata(banyakdata,jmlldata);
    return 0;
}
```