

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help tugas4.js - homework - Visual Studio Code

EXPLORER
  tugas4.js
  HOMEWORK
    tugas4.js

tugas4.js
1 function getRandomValue() {
2   return Math.floor(Math.random() * 50) + 1;
3 }
4 const randomArray = [];
5 for (let i = 0; i < 100; i++) {
6   randomArray.push(getRandomValue());
7 }
8
9 const genapArray = [];
10 const ganjilArray = [];
11
12 for (let i = 0; i < randomArray.length; i++) {
13   if (i % 2 === 0) {
14     genapArray.push(randomArray[i]);
15   } else {
16     ganjilArray.push(randomArray[i]);
17   }
18 }
19
20 // Menghitung min, max, total, dan rata-rata untuk kedua array
21 const minGenap = Math.min(...genapArray);
22 const maxGenap = Math.max(...genapArray);
23 const totalGenap = genapArray.reduce((acc, curr) => acc + curr, 0);
24 const avgGenap = totalGenap / genapArray.length;
25
26 const minGanjil = Math.min(...ganjilArray);
27 const maxGanjil = Math.max(...ganjilArray);
28 const totalGanjil = ganjilArray.reduce((acc, curr) => acc + curr, 0);
29 const avgGanjil = totalGanjil / ganjilArray.length;
30
31 // Membandingkan hasil
32 let perbandingan = '';
33
34 if (minGenap > minGanjil) {
35   perbandingan += 'Min lebih besar pada array genap\n';
36 } else {
37   perbandingan += 'Min lebih besar pada array ganjil\n';
38 }
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help tugas4.js - homework - Visual Studio Code

EXPLORER
  tugas4.js
  HOMEWORK
    tugas4.js

tugas4.js
32 let perbandingan = '';
33
34 if (minGenap > minGanjil) {
35   perbandingan += 'Min lebih besar pada array genap\n';
36 } else {
37   perbandingan += 'Min lebih besar pada array ganjil\n';
38 }
39
40 if (maxGenap > maxGanjil) {
41   perbandingan += 'Max lebih besar pada array genap\n';
42 } else {
43   perbandingan += 'Max lebih besar pada array ganjil\n';
44 }
45
46 if (totalGenap === totalGanjil) {
47   perbandingan += 'Total memiliki nilai yang sama pada array genap dan ganjil\n';
48 } else {
49   perbandingan += 'Total memiliki nilai berbeda pada array genap dan ganjil\n';
50 }
51
52 if (avgGenap > avgGanjil) {
53   perbandingan += 'Rata-rata lebih besar pada array genap\n';
54 } else {
55   perbandingan += 'Rata-rata lebih besar pada array ganjil\n';
56 }
57
58 console.log('Array Ganjil:', ganjilArray);
59 console.log('Array Genap:', genapArray);
60 console.log('Perbandingan:\n' + perbandingan);
```

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file named `tugas4.js` open. The code in the editor is as follows:

```
1 function getRandomValue() {
2   return Math.floor(Math.random() * 50) + 1;
3 }
4 const randomArray = [];
5 for (let i = 0; i < 100; i++) {
6   randomArray.push(getRandomValue());
7 }
8
9 const genapArray = [];
10 const ganjilArray = [];
11
12 for (let i = 0; i < randomArray.length; i++) {
13   if (i % 2 === 0) {
```

The terminal output shows the execution of the script using Node.js. It displays the generated arrays and the results of the calculations:

```
PS E:\Rakamin\week 4\homework> node tugas4.js
Array Ganjil: [
  44, 31, 46, 23, 27, 5, 36, 19, 7, 1, 28,
  46, 8, 34, 44, 5, 11, 39, 28, 7, 48, 14,
  46, 47, 13, 40, 43, 8, 35, 11, 1, 13, 29,
  18, 41, 3, 26, 28, 40, 21, 47, 15, 50, 49,
  37, 50, 35, 28, 37, 30
]
Array Ganjil: [
  50, 49, 9, 33, 4, 22, 20, 33, 26, 30, 47,
  10, 22, 47, 7, 10, 15, 33, 38, 41, 48, 45,
  44, 1, 20, 32, 25, 43, 28, 26, 44, 5, 3,
  22, 43, 44, 44, 15, 31, 36, 34, 37, 12, 9,
  35, 32, 43, 46, 19, 40
]
Perbandingan:
Min lebih besar pada array ganjil
Max lebih besar pada array ganjil
Total memiliki nilai berbeda pada array genap dan ganjil
Rata-rata lebih besar pada array ganjil
PS E:\Rakamin\week 4\homework>
```

Link tugas Github: