

## Tugas 3 Syntax PHP

### Syntax Program Rumus Matematika Varians

```
1 <?php
2 $rata2=0;
3 $data = array (10,12,14,16,18);
4 function rata2 ($data,$banyakData){
5     $total=0;
6     global $rata2;
7     for($x=0; $x<$banyakData ;$x++){
8         $total += $data[$x];
9     }
10    $rata2 = $total/$banyakData;
11    return $rata2;
12 }
13 function varians($data,$banyakData){
14     global $rata2;
15     $hasil =0;
16     $variens =0;
17     for($x=0; $x<$banyakData ;$x++){
18         $hasil += pow(($data[$x] - $rata2),2);
19     }
20 }
21 $variens = $hasil / ($banyakData -1);
22 return $variens;
23 }
24 echo "RUMUS VARIANS" . "<br>";
25 echo "Yang kita butuhkan untuk menghitung varians
26 adalah:". "<br>". "Nilai Data". "<br>". "Jumlah Data". "<br>". "Rata-rata
27 data". "<br>";
28 echo "Data yang tersedia ada:
29 ".$data[0].",".$data[1].",".$data[2].",".$data[3].",".$data[4]. "<br>";
30 echo "Jumlah data ada: ".count($data). "<br>";
31 echo "Rata-rata data tersebut adalah:
32 ".$rata2($data,count($data)). "<br>";
33 echo "Varians data tersebut adalah:
34 ".$variens($data,count($data)). "<br>";
35 ?>
```

### Pembahasan Syntax Program

1	Tag pembuka file php
2	Mendeklarasikan variable global \$rata2 dengan nilai 0
3	Mendeklarasikan variable array global \$data dengan nilai 10,12,14,16,18
4	Mendeklarasikan fungsi dengan nama rata2 dengan parameter variable \$data, dan \$banyakData
5	Mendeklarasikan variable local dengan nama \$total dengan nilai 0
6	Mendeklarasikan pemakaian variable global \$rata2 di dalam fungsi
7	Mendeklarasikan looping for dengan nilai awal variable \$x=0, batas akhir variable \$x < variable \$banyakData, dan increment dari variable \$x
8	Menambahkan nilai ke variabel \$total dengan nilai dari variabel array \$data
9	
10	Memberikan nilai pada variabel \$rata2 dengan nilai dari variabel total dibagi variabel \$banyakData

11	Mengembalikan nilai variabel \$rata2
12	
13	Mendeklarasikan fungsi varians dengan parameter variabel \$data dan \$banyakData
14	Mendeklarasikan penggunaan variabel global \$rata2 di dalam fungsi
15	Mendeklarasikan variabel local \$hasil dengan nilai 0
16	Mendeklarasikan variabel local \$variens dengan nilai 0
17	Mendeklarasikan looping for dengan nilai awal variable \$x=0, batas akhir variable x < variable \$banyakData, dan increment dari variable \$x
18	Menambahkan nilai pada variabel \$hasil dengan nilai hasil dari, variabel array \$data pada index ke, nilai variabel \$x, dikurangi variabel \$rata2, dipangkatkan 2
19	
20	
21	Memberikan nilai pada variabel \$variens dengan nilai dari variabel \$hasil dibagi (variabel \$banyakData – 1)
22	Mengembalikan nilai dari variabel \$variens
23	
24	Mengouputkan string “RUMUS VARIANS”
25	Mengouputkan string “Yang kita butuhkan untuk menghitung varians adalah:” <i>baris baru</i>
26	“Nilai Data” <i>baris baru</i> “Jumlah Data” <i>baris baru</i> “Rata-rata data” <i>baris baru</i>
27	
28	Mengouputkan string “Data yang tersedia ada:” dan nilai dari variabel array \$data pada
29	index ke 0,1,2,3,4
30	Mengouputkan string “Jumlah data ada: “ Memanggil fungsi count untuk menghitung jumlah index pada variabel array \$data
31	Mengouputkan string “Rata-rata data tersebut adalah:” dan memanggil fungsi rata2 dengan
32	parameter variabel \$data, dan fungsi count dengan parameter variabel \$data
33	Mengouputkan string “Varians data tersebut adalah:” dan memanggil fungsi varians dengan
34	parameter variabel \$data, dan fungsi count dengan parameter variabel \$data
35	Tag pentutup file php

Screenshot hasil program

