

Source Code

D. Percobaan 1

```
10 public class Prak1DPercobaan1 {
11     public static void main(String[] args) {
12         int[] anArray;
13
14         anArray = new int[10];
15         anArray[0] = 100;
16         anArray[1] = 200;
17         anArray[2] = 300;
18         anArray[3] = 400;
19         anArray[4] = 500;
20         anArray[5] = 600;
21         anArray[6] = 700;
22         anArray[7] = 800;
23         anArray[8] = 900;
24         anArray[9] = 1000;
25
26         System.out.println("Element at index 0: "
27             + anArray[0]);
28         System.out.println("Element at index 1: "
29             + anArray[1]);
30         System.out.println("Element at index 2: "
31             + anArray[2]);
32         System.out.println("Element at index 3: "
33             + anArray[3]);
34         System.out.println("Element at index 4: "
35             + anArray[4]);
36         System.out.println("Element at index 5: "
37             + anArray[5]);
38         System.out.println("Element at index 6: "
39             + anArray[6]);
40         System.out.println("Element at index 7: "
41             + anArray[7]);
42         System.out.println("Element at index 8: "
43             + anArray[8]);
44         System.out.println("Element at index 9: "
45             + anArray[9]);
46     }
47 }
```

Percobaan 2

```
10 import java.util.*;
11
12 public class Prak1DPercobaan2 {
13     public static void main(String[] args){
14         int num[] = {50,20,45,82,25,63};
15         int l = num.length;
16         int i,j,t;
17         System.out.print("Given number : ");
18         for (i = 0;i < l;i++){
19             System.out.print(" " + num[i]);
20             System.out.println("\n");
21             System.out.print("Accending order number : ");
22             Arrays.sort(num);
23             for(i = 0;i < l;i++){
24                 System.out.print(" " + num[i]);
25             }
26         }
27     }
```

Percobaan 3

```

10 import java.util.Arrays;
11
12 public class PrakiDPercobaan3 {
13     public static void main(String args[]) throws Exception {
14         int array[] = { 2, 5, -2, 6, -3, 8, 0, -7, -9, 4 };
15         Arrays.sort(array);
16         printArray("Sorted array", array);
17         int index = Arrays.binarySearch(array, 1);
18         System.out.println("Didn't find 1 @ " + index);
19         int newIndex = -index - 1;
20         array = insertElement(array, 1, newIndex);
21         printArray("With 1 added", array);}
22     private static void printArray(String message, int array[]) {
23         System.out.println(message + ": [length: " + array.length + "]");
24         for (int i = 0; i < array.length; i++) {
25             if (i != 0){
26                 System.out.print(", ");
27                 System.out.print(array[i]);
28                 System.out.println();
29             }
30             private static int[] insertElement(int original[],
31                 int element, int index) {
32                 int length = original.length;
33                 int destination[] = new int[length + 1];
34                 System.arraycopy(original, 0, destination, 0, index);
35                 destination[index] = element;
36                 System.arraycopy(original, index, destination, index+ 1, length - index);
37                 return destination;
38             }
39         }
40     }
41 }

```

Percobaan 4

```

10 import java.util.Arrays;
11
12 public class PrakiDPercobaan4 {
13     public static void main(String[] args) throws Exception {
14         int[] ary = {1,2,3,4,5,6};
15         int[] ary1 = {1,2,3,4,5,6};
16         int[] ary2 = {1,2,3,4};
17         System.out.println("Is array 1 equal to array 2?? "
18             +Arrays.equals(ary, ary1));
19         System.out.println("Is array 1 equal to array 3?? "
20             +Arrays.equals(ary, ary2));
21     }
22 }

```

Percobaan 5

```

10 public class PrakiDPercobaan5 {
11     public static void main(String args[]) {
12         String[][] data = new String[2][5];
13         System.out.println("Dimension 1: " + data.length);
14         System.out.println("Dimension 2: " + data[0].length);
15     }
16 }

```

Percobaan 6

```

10 public class PrakiDPercobaan6 {
11     public static void main(String[] args) {
12         int[][] a2 = new int[10][5];
13         for (int i=0; i<a2.length; i++) {
14             for (int j=0; j<a2[i].length; j++) {
15                 a2[i][j] = i;
16                 System.out.print(" " + a2[i][j]);
17                 System.out.println("");
18             }
19         }
20     }
21 }

```

Percobaan 7

```

10 public class PrakiDPercobaan7 {
11     public static void main(String[] args) {
12         int myArray[][] = { {1, 2 }, { 3 }, { 4, 5, 6 } };
13         for ( int i = 0; i < myArray.length; i++) {
14             System.out.println("Row number " + i + " has " + myArray[i].length + " columns." );
15             for ( int i = 0; i < myArray.length; i++ ) {
16                 for ( int j = 0; j < myArray[i].length; j++ ) {
17                     System.out.print(myArray[i][j]+"");
18                     System.out.println("");
19                 }
20             }
21         }
22     }
23 }

```

E. Percobaan 1

```

10 import java.util.*;
11
12 public class PrakiEPercobaan1 {
13
14     public static void main(String[] args){
15         int num[] = {23,6,47,35,2,14};
16         int l = num.length;
17         int i;
18         System.out.print("Data Angka : ");
19         for (i = 0;i < l;i++ ){
20             System.out.print(" " + num[i]);
21             System.out.print("\nData Angka Urut : ");
22             Arrays.sort(num);
23             for(i = 0;i < l;i++){
24                 System.out.print(" " + num[i]);
25                 System.out.println("\n");
26             }
27         }
28     }
29 }

```

Percobaan 2

```

10 import java.util.Arrays;
11
12 public class PrakiEPercobaan2 {
13     public static void main(String[] args){
14         float asil = 0;
15         int num[] = {23,6,47,35,2,14};
16         int l = num.length;
17         int i;
18         System.out.print("Data Angka : ");
19         for (i = 0;i < l;i++ ){
20             System.out.print(" " + num[i]);
21             System.out.println("\n");
22             for (i = 0;i < l;i++ ){
23                 asil = asil + num[i];
24             }
25             System.out.print("Rata - Rata : ");
26             float rata = asil / num.length;
27             System.out.println(rata);
28             for (i = 0;i < l;i++ ){
29                 Arrays.sort(num);
30             }
31         }
32     }
33 }

```


Percobaan 3

```
10 import java.util.Arrays;
11
12 public class PrakiEPercobaan3 {
13     public static void main(String[] args){
14         int num[] = {23,6,47,35,2,14};
15         int l = num.length;
16         int i;
17         System.out.print("Data Angka : ");
18         for (i = 0;i < l;i++){
19             System.out.print(" " + num[i]);
20             System.out.println("\n");
21             System.out.print("Data Angka Urut : ");
22             Arrays.sort(num);
23             for(i = 0;i < l;i++){
24                 System.out.print(" " + num[i]);
25                 System.out.println("\n");
26                 System.out.println("Data Minimum : "+num[0]);
27                 System.out.println("Data Maksimum : "+num[l-1]);
28             }
29     }
```

Percobaan 4

```
10 public class PrakiEPercobaan4 {
11     public static void main(String[] args){
12         int num[] = {23,6,47,35,2,14};
13         int l = num.length;
14         int i;
15         System.out.print("Data Angka : ");
16         for (i = 0;i < l;i++){
17             System.out.print(" " + num[i]);
18             System.out.println("\n");
19             System.out.print("Bilangan Ganjil : ");
20             for (i = 0;i < l;i++){
21                 if(num[i]%2==1){
22                     System.out.print(" " + num[i]);
23                 }
24             }
25             System.out.println("\n");
26     }
```

Percobaan 5

```
10 public class PrakiEPercobaan5 {
11     private static int ang;
12     public static void main(String[] args){
13         int num[] = {23,6,47,35,2,14};
14         int l = num.length;
15         int i, prima;
16         System.out.print("Data Angka : ");
17         for (i = 0;i < l;i++){
18             System.out.print(" " + num[i]);
19             System.out.println("\n");
20             System.out.print("Bilangan Prima : ");
21             for (i = 0;i < l;i++){
22                 prima = 0;
23                 for ( ang=1;ang<num[i];ang++){
24                     if(num[i]%ang==0){
25                         prima++;
26                     }
27                 }
28                 if(prima==1){
29                     System.out.print(" " + num[i]);
30                 }
31             }
32             System.out.println(" ");
33     }
34 }
```

Percobaan 6

```
10 import java.util.Scanner;
11
12 public class PraktiEPercobaan6 {
13     public static void main (String[] args){
14         int i;
15         char oke = 0;
16         Scanner input = new Scanner(System.in);
17         System.out.print("Warna Yang Anda Sukai : ");
18         String werno = input.nextLine();
19
20         String warna[];
21         warna = new String[7];
22         warna[0]="biru";
23         warna[1]="hitam";
24         warna[2]="merah";
25         warna[3]="hijau";
26         warna[4]="kuning";
27         warna[5]="putih";
28         warna[6]="ungu";
29
30         String sifat[];
31         sifat = new String[7];
32         sifat[0]="Warna kesukaan kamu Biru, biasanya termasuk tipe pemurung, sel
33             "Selalu mengharapkan kedamaian dan ketenangan.\n" +
34             "Kamu memiliki kesulitan dalam pergaulan\n" +
35
36             "Demikian pula dalam bercinta karena kamu sering sekali menyembunyikan perasaan. ";
37         sifat[1]="Kamu termasuk tipe orang yang sangat lincah dalam hal-hal tertentu saja.\n" +
38             "Jika berada dilingkungan yang tidak disukai, maka kamu akan menjadi murung.\n" +
39             "Kamu selalu tampil menarik, rapi, cukup banyak lawan jenis berusaha mengejar dan merebut cinta kamu.";
40         sifat[2]="Kamu sangat berwibawa dan juga senang melindungi orang yang lemah.\n" +
41             "Walau sering kali bergaul dan bercanda tapi kamu bisa menahan diri.\n" +
42             "Banyak orang mengatakan cinta, tapi kamu selalu berpikir dan berpikir lagi\n" +
43             "Kamu termasuk tipe yang sulit jatuh cinta.";
44         sifat[3]="Jika warna favorit kamu hijau, maka kamu adalah tipe yang sangat romantis, menyukai keindahan, alam dengan i
45             "Kamu adalah seseorang yang selalu memegang prinsip.\n" +
46             "Dalam hal bercinta kamu mengidam-idamkan calon teman hidup yang penuh toleransi dan dapat dipercaya. ";
47         sifat[4]="Kesukaan kamu warna kuning menandakan bahwa kamu memiliki sifat optimis\n" +
48             "Kamu tipe periang dan senang bergaul, tidak memiliki penampilan yang loyo.\n" +
49             "Sifat tolong-menolong selalu ada dalam diri kamu, karena menolong merupakan suatu kewajiban mutlak bagi kamu
50             "Kamu orang yang tidak pernah meremehkan siapapun juga, walaupun seseorang itu dungu atau bloon";
51         sifat[5]="Kamu adalah orang yang dilahirkan ke dunia dengan sempurna,\n" +
52             "Jika menyukai warna putih, banyak orang mengagumi kamu karena sifat angun, sifat idealis dan moral kamu yan
53             "Tak pernah angkuh, senang menolong siapa saja yang membutuhkan bantuan kamu.";
54         sifat[6]="Warna Ungu adalah pribadi dengan tipe yang benar-benar luar biasa\n" +
55             "Selalu optimis, dalam menghadapi masa depan kamu tidak pernah ragu-ragu,\n" +
56             "apa yang dikerjakan kamu adalah yang terbaik. Kamu pandai benar dalam mengikuti perkembangan jaman.\n" +
57             "Dalam bercinta, hanya merekalah yang kuat mental yang bisa mendekati dan menjadi kekasih kamu.";
58
59         for(i=0;i<sifat.length;i++){
60             if(werno.equalsIgnoreCase(warna[i])){
61                 System.out.println("Karakter Anda : \n "+sifat[i]);
62             }
63         }
```