



Vi har højre klikket på Klassen og derefter klikket på "Generate". Derefter har vi klikket på alle de røde metoder som er markeret på billedet. Derefter klikkes der på "OK" og så dannes der er en ny JUnit Test-Klasse, hvor metoderne implementeres.

```
1 package exercise;
2
3 import org.junit.jupiter.api.AfterEach;
4 import org.junit.jupiter.api.BeforeAll;
5 import org.junit.jupiter.api.BeforeEach;
6 import org.junit.jupiter.api.Test;
7
8 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
9
10 class ColorBagTest {
11
12     //Her har vi lavet en instansvariabel af Klassen.
13     ColorBag colorBag;
14
15
16     //Her har vi lavet en metode ved navnet setUp, og
17     //derved kan det ses vi har lavet en instans Objekt.
18     //Vi kan også se, at vi har tilføjet farverne til
19     //objektet.
20     @BeforeEach
21     void setUp(){
22         colorBag = new ColorBag();
23         colorBag.addColor("Red");
24         colorBag.addColor("Green");
25         colorBag.addColor("Yellow");
26         colorBag.addColor("Blue");
27         colorBag.addColor("Magenta");
28         colorBag.addColor("Brown");
29     }
30
31     //Denne metode har vi også selv lavet.
32     @AfterEach
33     void tearDown(){
34
35     }
36
37     //Her har vi tilføjet farvet. Den første sætning
38     //er rigtigt.
39     //Den anden sætning er sat, fordi vi vil gerne
40     //undersøge om kodet egentligt har fungeret.
41     @Test
```

```
38     void addColor() {
39         colorBag.addColor("Pink");
40         assertTrue(colorBag.containsColor("Pink"));
41     }
42
43     //Her fjerner vi farverne som vi havde tilføjet
    under Objektet.
44     //Men vi tjekker også om programmet har gjort,
    det som den skulle.
45     @Test
46     void removeColor() {
47         colorBag.removeColor("Brown");
48         assertTrue(colorBag.containsColor("Brown"));
49     }
50
51     //Vi tjekker igen om vores Objekt er tom, gennem
    sandt/falsk statement.
52     @Test
53     void isBagEmpty() {
54         assertFalse(colorBag.isBagEmpty());
55     }
56
57     //Vi kigger om Objektet egentligt indeholder den
    farve som den har på forhånd.
58     //BEMÆRK: At vi ikke har lavet nogle statements
    før det.
59     @Test
60     void containsColor() {
61         assertEquals(true,colorBag.containsColor("Red
62         "));
63     }
64
65     //Her har vi sat en size for, at undersøge
    længden af array i Objektet.
66     @Test
67     void size() {
68         assertEquals(6,colorBag.size());
69     }
70
71
```

72 }