

Berikut adalah 3 buah fungsi yang menggunakan rekursif dan implementasinya pada bahasa Java:

### 1. Faktorial

Faktorial adalah fungsi yang menghitung hasil perkalian dari sebuah bilangan dengan semua bilangan bulat positif yang lebih kecil daripadanya. Berikut adalah contoh implementasi fungsi faktorial menggunakan rekursif pada Java:

```
public static int factorial(int n) {  
    if (n == 0) {  
        return 1;  
    } else {  
        return n * factorial(n - 1);  
    }  
}
```

### 2. Bilangan Fibonacci

Bilangan Fibonacci adalah deret bilangan yang setiap bilangannya merupakan hasil penjumlahan dari dua bilangan sebelumnya. Berikut adalah contoh implementasi fungsi bilangan Fibonacci menggunakan rekursif pada Java:

```
public static int fibonacci(int n) {  
    if (n <= 1) {  
        return n;  
    } else {  
        return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2);  
    }  
}
```

### 3. Pangkat

Pangkat adalah fungsi yang menghitung hasil perpangkatan dari sebuah bilangan dengan pangkat tertentu. Berikut adalah contoh implementasi fungsi pangkat menggunakan rekursif pada Java:

```
public static int power(int base, int exponent) {  
    if (exponent == 0) {  
        return 1;  
    } else {  
        return base * power(base, exponent - 1);  
    }  
}
```

```
}  
}
```

 0s    completed at 9:45 AM

 