

Quiz - Google Drive

drive.google.com/drive/folders/1EelW8tw8kkgTMTv8UxmAJw\_mh59vzOL

02-QZW01-D01.pdf

Notes : Setiap function harus memenuhi kriteria seperti di sample output.

### Programming is not typing, but thinking

1. Buat function untuk menghitung luas area lingkaran adalah  $area = \pi * radius^2$ , dimana  $\pi = 3.14159$ .

Sample Output :

```
console.log(getAreaCircle('-1')); //return radius -1 <= 0, try higher
console.log(getAreaCircle('a')); //return Inputan harus dalam angka
console.log(getAreaCircle(5)); //retun 78.53975
```

2. Buat function untuk menghitung jarak antar kota A dan B, jika diketahui rumus jarak :  $S = 1/2 * a * t^2$

Sample Output :

```
console.log(calculateDistance("a","t")); //input must an number
console.log(calculateDistance(-1,9)); //Accelaration or time must be >= 0
console.log(calculateDistance(50,60)); //Jarak yang ditempuh adalah 90000 meter/s
```

Page 3 / 7

Type here to search

12:01 AM 12/29/2022

Quiz - Google Drive

https://drive.google.com/drive/folders/1EelW8tw8kkgTMTv8UxmAJw\_mh59vzOL

Drive

3. Buat function untuk konversi suhu dari Farenheit ke Kelvin dengan rumus :  
 $Kelvin = (Fareinheit + 459.67)/1.8$

Sample Output :

```
console.log(fareinheitToKelvin(45)); //Convert Fareinheit (45) to Kelvin = 280
console.log(fareinheitToKelvin("1")); //Convert Fareinheit (1) to Kelvin = 811
console.log(fareinheitToKelvin("F")); //Fareinheit must an number
```

4. Buat function `getSalesTax(price,tax)` untuk menghitung pajak dari total penjualan, dengan inputan parameter :  
price : total harga yang harus dibayar  
tax : pajak dalam prosen

Sample Output :

```
console.log(getSalesTax("a", 1)); //Price harus dalam angka
console.log(getSalesTax(500, "pajak")); //Price & Pajak harus dalam angka
console.log(getSalesTax("harga", "pajak")); //Pajak harus dalam angka
console.log(getSalesTax(4500, 5)); //Contoh output dibawah

Total Sales : Rp.4500
Pajak : 0.5
TotalHarga+Pajak : Rp.4505
```

Type here to search

12:02 AM 12/29/2022

Quiz - Google Drive

drive.google.com/drive/folders/1EelW8tw8kkgTMTv8UxmAJw\_mh59vzOL

02-QZW01-D01.pdf

```
console.log(getSalesTax(500, "pajak")); //Price & Pajak harus dalam angka
console.log(getSalesTax("harga", "pajak")); //Pajak harus dalam angka
console.log(getSalesTax(4500, 5)); //Contoh output dibawah
Total Sales : Rp.4500
Pajak : 0.5
TotalHarga+Pajak : Rp.4505
```

5. Buat function `getSalesDiscount(price,tax,discount)` untuk menghitung total belanja yang sudah ditambahkan diskon dan pajak.

Sample Output :

```
console.log(getSalesDiscount("a", 1,5)); //Price harus dalam angka
console.log(getSalesDiscount(500, "pajak",5)); //Pajak harus dalam angka
console.log(getSalesDiscount("harga", "pajak","discount")); //Price, Tax & Discount harus dalam angka
console.log(getSalesDiscount(4500, 10,5));
/**
  Total Sales      : Rp.4500
  Discount (5%)    : Rp.225
  PriceAfterDiscount : Rp.4275
  Pajak (10%)      : Rp.427.5
  -----
  TotalPayment     : Rp.4702.5
*/
```

Page 4 / 7

12:03 AM 12/29/2022