

---

# Formula & Rumus

**BRISMA 2.0.2 - Survey**

## 1. Penjelasan Rumus dan Formula

Function	Deskripsi	Contoh
1. Q	Merupakan variable yang digunakan untuk mendefinisikan pertanyaan	Q1 = Pertanyaan Nomor 1 ex : sum(Q1)+sum(Q2)
2. A	Merupakan variable yang digunakan untuk mendefinisikan Jawaban	A1 = Jawaban Nomor 1 Ex: sum(A1)+sum(A2)
3. SUM	Merupakan fungsi yang digunakan untuk menjumlahkan data nilai seluruh responden	SUM(Q1) = Penjumlahan bobot untuk pertanyaan nomor 1  SUM(A1) = Penjumlahan bobot untuk jawaban nomor 1
4. AVG	Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari rata-rata nilai untuk seluruh responden	SUM(Q1) = Penjumlahan bobot untuk pertanyaan nomor 1  SUM(A1) = Penjumlahan bobot untuk jawaban nomor 1
5. COUNT	Merupakan fungsi yang digunakan untuk Menjumlahkan banyak nya data jawaban ataupun pertanyaan	COUNT(Q1) = Menjumlahkan data yang masuk  COUNT(Q2) = Menjumlahkan data yang masuk
6. arrayAvg	Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari nilai rata-rata array data dalam jawaban ( pertanyaan tipe multiple chek). Biasanya dihubungkan dengan SUM atau AVG	SUM(arrayAvg(A1))  = Mencari rata rata pada nilai jawaban yang di pilih oleh responden pada pertanyaan multiple check dan menjumlahkan hasil rata-rata nilai jawaban seluruh responden  AVG(arrayAvg(A1))  = Mencari rata rata pada nilai jawaban yang di pilih oleh responden pada pertanyaan multiple check dan Mencari rata-rata jawaban seluruh responden

<p>7. arraySum</p>	<p>Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari nilai rata-rata array data dalam jawaban ( pertanyaan tipe multiple chek). Biasanya dihubungkan dengan SUM atau AVG</p>	<p>SUM(arrayAvg(A1))</p> <p>=</p> <p>Mencari rata rata pada nilai jawaban yang di pilih oleh responden pada pertanyaan multiple check dan menjumlahkan hasil rata-rata nilai jawaban seluruh responden</p> <p>AVG(arrayAvg(A1))</p> <p>=</p> <p>Mencari rata rata pada nilai jawaban yang di pilih oleh responden pada pertanyaan multiple check dan Mencari rata-rata jawaban seluruh responden</p>
--------------------	--	---

## 2. Penggunaan Rumus dan Formula

Penggunaan dan penulisan rumus dapat ditulis sebagai berikut:

```
1  judul_formula: isi_formula
2
```

Example :

### ← Rumus Nilai Template

Jenis Template	Total Kategori	Total Soal	Total Bobot Soal
SBP	1	1	10

```
1  Formula_1: SUM(A1)+SUM(A2)
2  ~
3  Formula_2: AVG(A1)+AVG(A2)
```

Keterangan :

1. Formula\_1 = judul untuk formula yang digunakan
2. SUM(A1)+SUM(A2) = isi dari formula yang digunakan
3. ~ = Character yang digunakan untuk memisahkan antar formula

### 3. Tipe Pertanyaan beserta Rumus yang dapat di gunakan

#### 1. Essay

1

10

**Essay**  

Pertanyaan Essay

Apakah responden wajib memberikan deskripsi dari jawaban?

☐ Ya ☒ Tidak

10

Formula yang dapat di gunakan untuk pertanyaan essay:

1 Essay\_1: SUM(Q1)+SUM(A1)

2 ~

3 Essay\_1: AVG(Q1)+AVG(A1)

4 ~

5 Essay\_1: COUNT(Q1)

Keterangan :

1. Essay\_1 = judul untuk formula yang digunakan
2. Q1 = Bobot pertanyaan nomor 1
3. A1 = Bobot jawaban nomor 1

## 2. Optional

**2**

10

**Optional**

OPTIONAL

Apakah responden wajib memberikan deskripsi dari jawaban?☐ Ya ☒ Tidak

**A**

2

satu

×

**B**

3

dua

×

**C**

40

tiga

×

Formula yang dapat di gunakan untuk pertanyaan Optional:

```
1 Optional_2: SUM(Q2)+SUM(A2)
2 ~
3 Optional_2: AVG(Q2)+AVG(A2)
4 ~
5 Optional_2: COUNT(Q2)
```

Keterangan :

1. Optional\_2 = judul untuk formula yang digunakan
2. Q2 = Bobot pertanyaan nomor 2
3. A2 = Bobot jawaban nomor 2

### 3. Multiple Check

**2**

**Optional**

10

OPTIONAL

Apakah responden wajib memberikan deskripsi dari jawaban?

☐ Ya ☒ Tidak

**A**

**2**

satu

×

**B**

**3**

dua

×

**C**

**40**

tiga

×

Formula yang dapat di gunakan untuk pertanyaan Multiple Check :

```
1 Multiple_Check_3: SUM(Q3)+SUM(ArraySum(A3))
2 ~
3 Multiple_Check_3: AVG(Q3)+AVG(ArraySum(A3))
4 ~
5 Multiple_Check_3: SUM(ArrayAvg(A3))
6 ~
7 Multiple_Check_3: AVG(ArrayAvg(A3))
8 ~
9 Multiple_Check_3: COUNT(Q3)
```

Keterangan :

1. Multiple\_Check\_3 = judul untuk formula yang di gunakan
2. Q3 = Bobot pertanyaan nomor 3
3. A3 = Bobot jawaban nomor 3
4. arrayAvg = Formula rata-rata yang hanya bisa di gunakan untuk pertanyaan tipe multiple check
5. arraySum = Formula penjumlahan yang hanya bisa di gunakan untuk pertanyaan tipe multiple check

#### 4. Nilai

Pertanyaan : 4/4

**4**

**Nilai**

10

Nilai

1

Apakah responden wajib memberikan deskripsi dari jawaban?

☐ Ya ☒ Tidak

Formula yang dapat di gunakan untuk pertanyaan nilai :

```
1 Nilai_4: SUM(Q4)+SUM(A4)
2 ~
3 Nilai_4: AVG(Q4)+AVG(A4)
4 ~
5 Nilai_4: COUNT(Q4)
```

Keterangan :

4. Nilai\_4 = judul untuk formula yang digunakan
5. Q4 = Bobot pertanyaan nomor 4
6. A4 = Bobot jawaban nomor 4