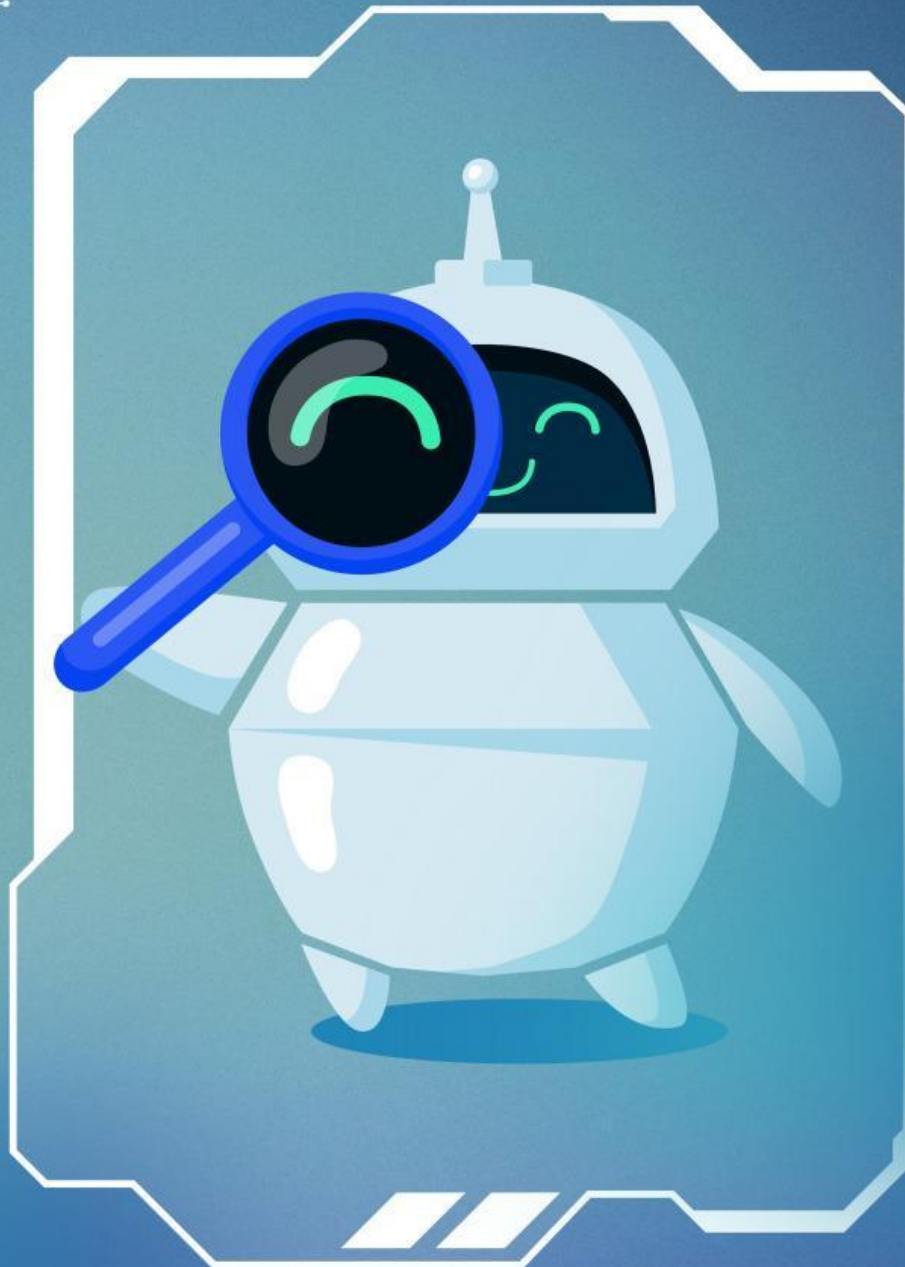




ANALISIS DATA



8TH - SMT 1

Learning Objectives

Memahami konsep lembar kerja pengolah data dan menerapkan berpikir komputasional dalam menyelesaikan persoalan yang mengandung himpunan data berstruktur sederhana dengan volume kecil

The Topics

SUMIF

SUMIFS

COUNT

COUNTIFS

VISUALISASI DATA

Review

Fungsi apa yang harus kita tulis pada cell D3 untuk menemukan total dari uang yang dimiliki oleh mereka bertiga?

	A	B	C	D	E
1					
2	Uang Nando	Uang Rizal	Uang Reza	Total Uang	
3	Rp 542,500.00	Rp 437,600.00	Rp 245,200.00		
4					



Mari Berfikir!

Bagaimana caranya kita dapat menjumlah dan menenukan data penerbangan negara Malaysia dalam waktu kurang dari satu menit?

	A	B	C	D
1	Tahun ▾↑	Negara ▾↑	Jumlah ▾	Kawasan ▾
2	2017	Bangladesh	56,503	Asia Selatan
3	2017	Belanda	210,426	Eropa
4	2017	Filipina	308,977	Asia Tenggara
5	2017	India	536,902	Asia Selatan
6	2017	Jepang	573,310	Asia Timur
7	2017	Jerman	267,823	Eropa
8	2017	Korea Selatan	423,191	Asia Timur
9	2017	Malaysia	2,121,888	Asia Tenggara
10	2017	Perancis	274,117	Eropa
11	2017	Singapura	1,554,119	Asia Tenggara
12	2017	Taiwan	264,278	Asia Timur
13	2017	Thailand	138,235	Asia Tenggara
14	2018	Bangladesh	56,564	Asia Selatan
15	2018	Belanda	209,978	Eropa
16	2018	Filipina	217,874	Asia Tenggara
17	2018	India	595,636	Asia Selatan
18	2018	Jepang	530,573	Asia Timur
19	2018	Jerman	274,166	Eropa
20	2018	Korea Selatan	358,885	Asia Timur
21	2018	Malaysia	2,503,344	Asia Tenggara
22	2018	Perancis	287,917	Eropa
23	2018	Singapura	1,768,744	Asia Tenggara
24	2018	Taiwan	208,317	Asia Timur
25	2018	Thailand	124,153	Asia Tenggara



Mari Mencoba!

1. Buka aplikasi Microsoft Excell
2. Pilih blank document
3. Buat tabel dan ketik data berikut

	A	B	C	D
1	Tahun	Bulan	Bandar udara	Jumlah
2	2017	Januari	Ngurah Rai	455,930
3	2017	Januari	Soekarno-Hatta	203,067
4	2017	Januari	Juanda	17,279
5	2017	Januari	Kualanamu	18,457
6	2017	Februari	Ngurah Rai	448,157
7	2017	Februari	Soekarno-Hatta	191,933
8	2017	Februari	Juanda	11,998
9	2017	Februari	Kualanamu	15,680
10	2017	Maret	Ngurah Rai	424,134
11	2017	Maret	Soekarno-Hatta	222,497
12	2017	Maret	Juanda	15,844
13	2017	Maret	Kualanamu	20,767
14	2018	Januari	Ngurah Rai	345,191
15	2018	Januari	Soekarno-Hatta	210,494
16	2018	Januari	Juanda	21,532
17	2018	Januari	Kualanamu	15,656
18	2018	Februari	Ngurah Rai	443,805
19	2018	Februari	Soekarno-Hatta	201,981
20	2018	Februari	Juanda	19,621
21	2018	Februari	Kualanamu	17,740
22	2018	Maret	Ngurah Rai	484,846
23	2018	Maret	Soekarno-Hatta	244,467
24	2018	Maret	Juanda	26,391
25	2018	Maret	Kualanamu	21,693



Mari Mencoba!

4. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut:

SUMIF (untuk menjumlah data dengan syarat tertentu)

- Berapa banyak data penumpang di tahun 2017?
- Berapa banyak data penumpang di tahun 2018?

SUMIFS (untuk menjumlah data dengan syarat lebih dari satu)

- Berapa banyak jumlah penumpang di bandara Juanda pada tahun 2017?
- Berapa banyak jumlah penumpang di bandara Kualanamu pada tahun 2018?

COUNTIF (untuk menghitung data muncul dengan syarat tertentu)

- Ada berapa banyak nama bandara Soekarno-Hatta muncul pada data tersebut?
- Ada berapa banyak nama bandara Ngurah Rai muncul pada data tersebut?

COUNTIFS (untuk menghitung data muncul dengan syarat lebih dari satu)

- Ada berapa banyak nama bandara Juanda muncul di tahun 2017?
- Ada berapa banyak nama bandara Kualanamu muncul di tahun 2018?



The Formula

SUMIF

=SUMIF(range criteria_criteria_sum criteria)

SUMIFS

=SUMIFS(sum range, range criteria 1, criteria 1, range criteria 2, criteria 2,)

COUNTIF

=COUNTIF(range,criteria)

COUNTIFS

=COUNTIFS(range criteria 1, criteria 1, range criteria 2, criteria 2,..)



Selesaikan Permasalahan Berikut!

Perhatikan data berikut dan jawablah pertanyaan di bawahnya dengan benar! Ini adalah data barang-barang yang akan disumbangkan kepada korban bencana alam:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	No.	Nama	Jenis Barang	Jumlah		nama	jenis barang	
2	1	Marta	selimut	23		Marta	selimut	
3	2	Johan	baju hangat	25		Johan	baju hangat	
4	3	Johan	makanan	78		Jovan	makanan	
5	4	Andin	jas hujan	45		Andin	jas hujan	
6	5	Marta	selimut	90				
7	6	Jovan	baju hangat	24				
8	7	Johan	makanan	12				
9	8	Andin	jas hujan	22				
10	9	Marta	selimut	10				
11	10	Jovan	baju hangat	27				
12	11	Andin	makanan	38				
13	12	Johan	jas hujan	89				
14	13	Marta	selimut	45				
15	14	Jovan	baju hangat	34				
16	15	Marta	makanan	88				
17	16	Andin	jas hujan	76				
18	17	Marta	selimut	33				
19	18	Jovan	baju hangat	23				
20	19	Johan	makanan	22				
21	20	Jovan	jas hujan	12				
22								



Mari Mencoba!

jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan menuliskan rumus excel nya!

1. Berapa total jumlah selimut yang akan disumbangkan?
2. Berapa total jumlah baju hangat yang akan disumbangkan?
3. Berapa banyak jas hujan yang Andin sumbangkan?
4. Berapa banyak jas hujan yang Jovan sumbangkan?

