

## Part 1

# Data Pelaporan Kedatangan Penduduk

1. Berdasarkan kota/kabupaten, urutkanlah jumlah kedatangan pendatang baru dari yang paling banyak
2. Tentukanlah 10 kecamatan dengan jumlah kedatangan pendatang baru terbanyak dan tersedikit
3. Manakah pendatang baru yang lebih banyak: laki-laki atau perempuan?
4. Untuk setiap kota/kabupaten administrasi, berapa jumlah kecamatan dan kelurahan dan jumlah pendatang baru?

## Analisi Data

Syntax : **select \* from pelaporan;**

pelaporan 1 ×

select \* from pelaporan

	bulan	tahun	kota_kabupaten	kecamatan	kelurahan	jenis_kelamin	jumlah
1	Januari	2,021	ADM. KEPULAUAN SERIBU	KEPULAUAN SERIBU UTARA	PULAU PANGGANG	Laki-Laki	7
2	Januari	2,021	ADM. KEPULAUAN SERIBU	KEPULAUAN SERIBU UTARA	PULAU KELAPA	Laki-Laki	0
3	Januari	2,021	ADM. KEPULAUAN SERIBU	KEPULAUAN SERIBU UTARA	PULAU HARAPAN	Laki-Laki	0
4	Januari	2,021	ADM. KEPULAUAN SERIBU	KEPULAUAN SERIBU SELATAN	PULAU UNTUNG JAWA	Laki-Laki	1
5	Januari	2,021	ADM. KEPULAUAN SERIBU	KEPULAUAN SERIBU SELATAN	PULAU TIDUNG	Laki-Laki	3
6	Januari	2,021	ADM. KEPULAUAN SERIBU	KEPULAUAN SERIBU SELATAN	PULAU PARI	Laki-Laki	4
7	Januari	2,021	JAKARTA PUSAT	GAMBIR	GAMBIR	Laki-Laki	2
8	Januari	2,021	JAKARTA PUSAT	GAMBIR	CIDENG	Laki-Laki	3
9	Januari	2,021	JAKARTA PUSAT	GAMBIR	PETOJO UTARA	Laki-Laki	12

## Variabel

- Bulan
- Tahun
- Kota\_Kabupaten
- Kecamatan
- Kelurahan
- Jenis Kelamin
- Jumlah

Syntax : **select Count(\*) from pelaporan;**

## Banyak Data

Results 1 ×

select Count(\*) from pelaporan

	Count(*)
1	2,670

2670 rows Data.

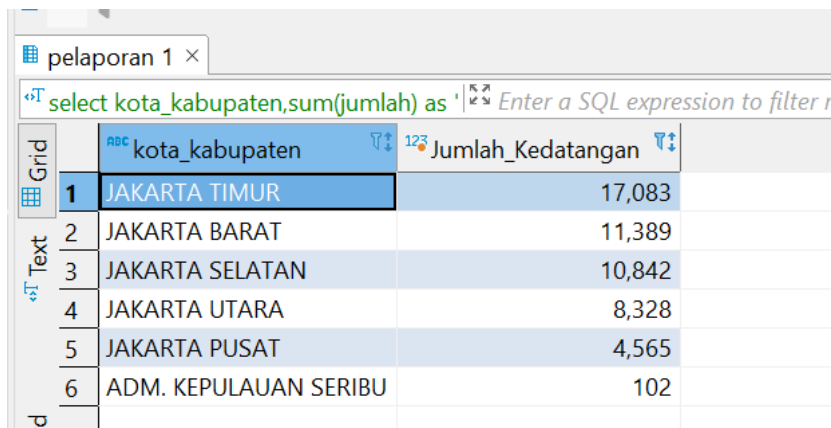
Jawab

1. Berdasarkan kota/kabupaten, urutkanlah jumlah kedatangan pendatang baru dari yang paling banyak

Syntax

```
select kota_kabupaten, sum(jumlah) as "Jumlah_Kedatangan"
from pelaporan p
group by kota_kabupaten
order by Jumlah_Kedatangan DESC;
```

Hasil



The screenshot shows a database interface with a query window titled 'pelaporan 1'. The query is: `select kota_kabupaten, sum(jumlah) as 'Jumlah_Kedatangan'`. Below the query, a table displays the results, sorted by 'Jumlah\_Kedatangan' in descending order. The table has two columns: 'kota\_kabupaten' and 'Jumlah\_Kedatangan'.

	kota_kabupaten	Jumlah_Kedatangan
1	JAKARTA TIMUR	17,083
2	JAKARTA BARAT	11,389
3	JAKARTA SELATAN	10,842
4	JAKARTA UTARA	8,328
5	JAKARTA PUSAT	4,565
6	ADM. KEPULAUAN SERIBU	102

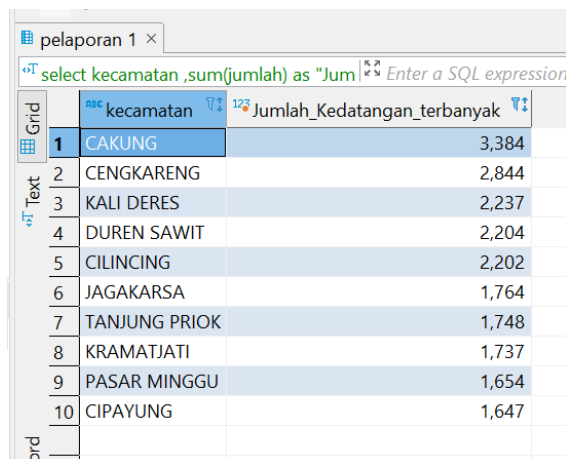
2. Tentukanlah 10 kecamatan dengan jumlah kedatangan pendatang baru terbanyak dan tersedikit

Terbanyak

Syntax

```
select kecamatan ,sum(jumlah) as "Jumlah_Kedatangan_terbanyak"
from pelaporan p
group by kecamatan
order by Jumlah_Kedatangan_terbanyak desc
limit 10;
```

Hasil



The screenshot shows a database interface with a query window titled 'pelaporan 1'. The query is: `select kecamatan ,sum(jumlah) as "Jumlah_Kedatangan_terbanyak"`. Below the query, a table displays the results, sorted by 'Jumlah\_Kedatangan\_terbanyak' in descending order. The table has two columns: 'kecamatan' and 'Jumlah\_Kedatangan\_terbanyak'.

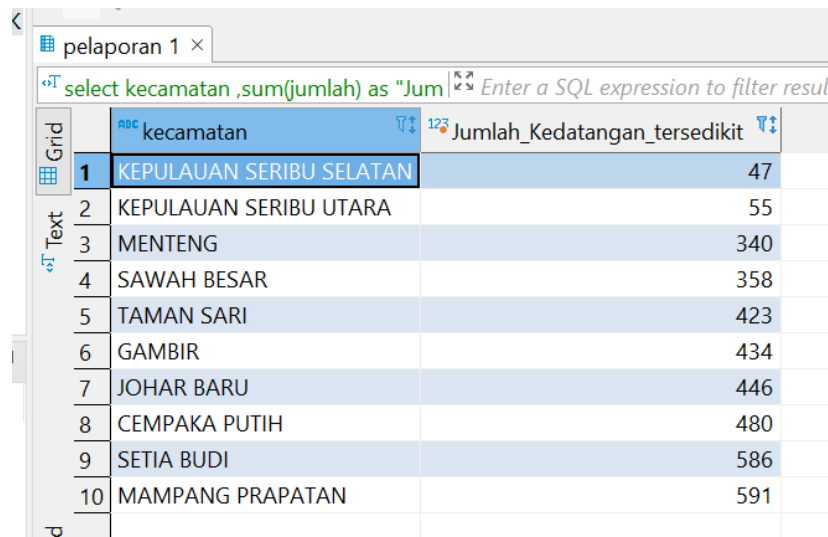
	kecamatan	Jumlah_Kedatangan_terbanyak
1	CAKUNG	3,384
2	CENGKARENG	2,844
3	KALI DERES	2,237
4	DUREN SAWIT	2,204
5	CILINCING	2,202
6	JAGAKARSA	1,764
7	TANJUNG PRIOK	1,748
8	KRAMATJATI	1,737
9	PASAR MINGGU	1,654
10	CIPAYUNG	1,647

Tersedikit

Syntax

```
select kecamatan ,sum(jumlah) as "Jumlah_Kedatangan_tersedikit"  
from pelaporan p  
group by kecamatan  
order by Jumlah_Kedatangan_tersedikit asc  
limit 10;
```

Hasil



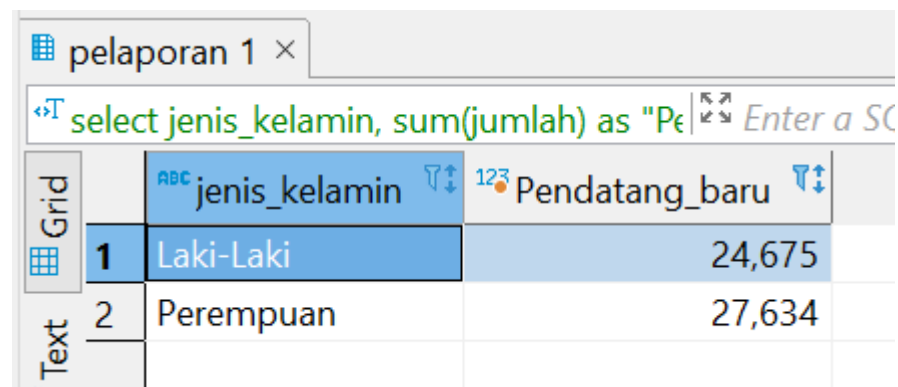
	kecamatan	Jumlah_Kedatangan_tersedikit
1	KEPULAUAN SERIBU SELATAN	47
2	KEPULAUAN SERIBU UTARA	55
3	MENTENG	340
4	SAWAH BESAR	358
5	TAMAN SARI	423
6	GAMBIR	434
7	JOHAR BARU	446
8	CEMPAKA PUTIH	480
9	SETIA BUDI	586
10	MAMPANG PRAPATAN	591

3. Manakah pendatang baru yang lebih banyak: laki-laki atau perempuan?

Syntax

```
select jenis_kelamin, sum(jumlah) as "Pendatang_baru"  
from pelaporan p  
group by jenis_kelamin;
```

Hasil



	jenis_kelamin	Pendatang_baru
1	Laki-Laki	24,675
2	Perempuan	27,634

Jawabanya adalah lebih banyak pendatang baru perempuan

4. Untuk setiap kota/kabupaten administrasi, berapa jumlah kecamatan dan kelurahan dan jumlah pendatang baru?

Syntax

```
select kota_kabupaten, count(distinct(kecamatan)) as "jumlah_kecamatan",  
count(distinct(kelurahan)) as "jumlah_kelurahan" ,sum(jumlah) as "Pendatang_baru"  
from pelaporan p  
group by kota_kabupaten;
```

Hasil

pelaporan 1 ×				
select kota_kabupaten, count(distinct(k				
Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)				
Grid	kota_kabupaten	jumlah_kecamatan	jumlah_kelurahan	Pendatang_baru
1	ADM. KEPULAUAN SERIBU	2	6	102
2	JAKARTA BARAT	8	56	11,389
3	JAKARTA PUSAT	8	44	4,565
4	JAKARTA SELATAN	10	65	10,842
5	JAKARTA TIMUR	10	65	17,083
6	JAKARTA UTARA	6	31	8,328

## Part 2

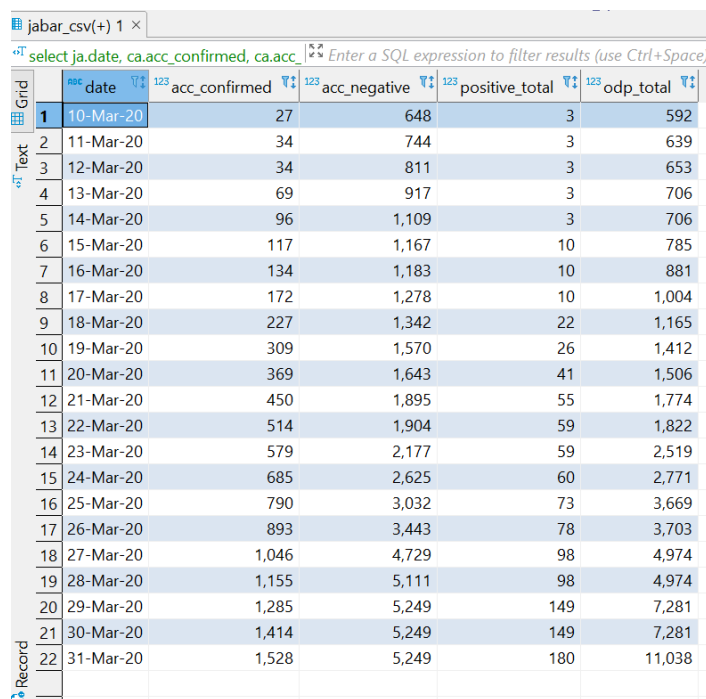
# Indonesia Patient Covid Case

1. Buatlah script SQL INNER JOIN untuk menampilkan jumlah acc\_confirmed dan acc\_negative dari table case\_csv dan positive\_total dan odp\_total dari table jabar\_csv dengan menggunakan date sebagai field untuk melakukan JOIN terhadap dua table (case\_csv dan jabar\_csv). Lalu tampilkan juga output querynya.

### Syntax

```
select ja.date, ca.acc_confirmed, ca.acc_negative, ja.positive_total,
ja.odp_total
from cases_csv ca
inner join jabar_csv ja
on ja.date = ca.date
```

### Output



	date	acc_confirmed	acc_negative	positive_total	odp_total
1	10-Mar-20	27	648	3	592
2	11-Mar-20	34	744	3	639
3	12-Mar-20	34	811	3	653
4	13-Mar-20	69	917	3	706
5	14-Mar-20	96	1,109	3	706
6	15-Mar-20	117	1,167	10	785
7	16-Mar-20	134	1,183	10	881
8	17-Mar-20	172	1,278	10	1,004
9	18-Mar-20	227	1,342	22	1,165
10	19-Mar-20	309	1,570	26	1,412
11	20-Mar-20	369	1,643	41	1,506
12	21-Mar-20	450	1,895	55	1,774
13	22-Mar-20	514	1,904	59	1,822
14	23-Mar-20	579	2,177	59	2,519
15	24-Mar-20	685	2,625	60	2,771
16	25-Mar-20	790	3,032	73	3,669
17	26-Mar-20	893	3,443	78	3,703
18	27-Mar-20	1,046	4,729	98	4,974
19	28-Mar-20	1,155	5,111	98	4,974
20	29-Mar-20	1,285	5,249	149	7,281
21	30-Mar-20	1,414	5,249	149	7,281
22	31-Mar-20	1,528	5,249	180	11,038

2. Jelaskan maksud dari query SQL berikut:

```
SELECT jabar_csv.`date`, cases_csv.acc_confirmed, cases_csv.acc_negative,
jabar_csv.positive_total, jabar_csv.odp_total
FROM jabar_csv
LEFT JOIN cases_csv
ON jabar_csv.`date` = cases_csv.`date`
WHERE cases_csv.acc_confirmed IS NOT NULL
ORDER BY cases_csv.acc_negative DESC;
```

jabar\_csv(+) 1 ×

SELECT jabar\_csv.`date`, cases\_csv.acc\_c *Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)*

	date	acc_confirmed	acc_negative	positive_total	odp_total
1	29-Mar-20	1,285	5,249	149	7,281
2	30-Mar-20	1,414	5,249	149	7,281
3	31-Mar-20	1,528	5,249	180	11,038
4	28-Mar-20	1,155	5,111	98	4,974
5	27-Mar-20	1,046	4,729	98	4,974
6	26-Mar-20	893	3,443	78	3,703
7	25-Mar-20	790	3,032	73	3,669
8	24-Mar-20	685	2,625	60	2,771
9	23-Mar-20	579	2,177	59	2,519
10	22-Mar-20	514	1,904	59	1,822
11	21-Mar-20	450	1,895	55	1,774
12	20-Mar-20	369	1,643	41	1,506
13	19-Mar-20	309	1,570	26	1,412
14	18-Mar-20	227	1,342	22	1,165
15	17-Mar-20	172	1,278	10	1,004
16	16-Mar-20	134	1,183	10	881
17	15-Mar-20	117	1,167	10	785
18	14-Mar-20	96	1,109	3	706
19	13-Mar-20	69	917	3	706
20	12-Mar-20	34	811	3	653
21	11-Mar-20	34	744	3	639
22	10-Mar-20	27	648	3	592

Syntax 1 dan 2 memiliki arti yang kurang lebih sama karena syntax satu menggunakan inner join dan syntax menggunakan left join dan memilih acc\_confirmed yang tidak null. Yang mana inner join hanya akan memunculkan apabila kedua tabel sama-sama memiliki value yang sama sedangkan left join akan memanggil semua yang ada di tabel cases walaupun itu tidak ada hubungannya dengan data jabar sehingga akan memunculkan nilai null namun syntax diatas telah ditambahkan sintaks where acc\_confirmed tidak null sehingga sama saja memanggil dua tabel yang saling berhubungan saja.