

1. Apa saja jenis angkutan transjakarta dan trayek yang digunakan oleh masyarakat pada tahun 2019?

```
SELECT jenis, trayek
FROM `practice-exercise-ch-1.exercise1.penumpang`
WHERE tahun = 2019
GROUP BY 1, 2;
```

2. Kapan angkutan transjakarta menerima jumlah penumpang paling banyak? Dari data jumlah 5 teratas apakah berada di bulan yang sama?

```
SELECT CAST(jumlah_penumpang AS INT64) AS jumlah_penumpang_clean
FROM `practice-exercise-ch-1.exercise1.penumpang`
WHERE (jumlah_penumpang NOT LIKE '%,%') AND (jumlah_penumpang NOT LIKE '%.%') AND
(jumlah_penumpang NOT LIKE '%-%')
ORDER BY jumlah_penumpang_clean DESC
LIMIT 5;
```

3. Sebutkan ada berapa trayek yang diawali dengan ST?

```
SELECT trayek, COUNT(trayek)
FROM `practice-exercise-ch-1.exercise1.penumpang`
WHERE (trayek LIKE 'ST%')
GROUP BY 1;
```

4. Berapa total data pencatatan penumpang transjakarta yang di record pada tahun 2019?

```
SELECT SUM(CAST(jumlah_penumpang AS INT64)) AS total_jumlah_penumpang
FROM `practice-exercise-ch-1.exercise1.penumpang`
WHERE (jumlah_penumpang NOT LIKE '%,%') AND (jumlah_penumpang NOT LIKE '%.%')
AND (jumlah_penumpang NOT LIKE '%-%') AND tahun = 2019;
```

5. Untuk memperjelas pengisian data, ganti Jenis kendaraan = BRT menjadi Bus Rapid Transit pada data penumpang bus transjakarta tahun 2019!

```
SELECT REPLACE(UPPER(jenis), 'BRT', 'Bus Rapid Transit') AS new_jenis
FROM `practice-exercise-ch-1.exercise1.penumpang`
WHERE tahun = 2019;
```

6. Berapa maksimal jumlah penumpang yang melintasi trayek Koridor tampilkan setiap Koridor 1-13 di tahun 2019?

```
SELECT trayek, MAX(jumlah_penumpang)
FROM `practice-exercise-ch-1.exercise1.penumpang`
WHERE (jumlah_penumpang NOT LIKE '%,%') AND (jumlah_penumpang NOT LIKE '%.%')
AND (jumlah_penumpang NOT LIKE '%-%') AND tahun = 2019
GROUP BY 1;
```