

DATA SERIES FAIR
DATA ENGINEERING BIG QUERY

Kerjakan 3 soal dibawah ini dengan menggunakan data set
`bigquery-public-data.chicago_taxi_trips.taxi_trips`

1. Hitung rata-rata, median, dan standar deviasi dari durasi perjalanan (trip_seconds) untuk perjalanan yang dilakukan pada hari Senin dan Sabtu. Bandingkan hasil kedua hari tersebut.

hasil yang diharapkan:

Row	weekday	avg_seconds	median_seconds	stddev_seconds
1	Saturday	735.4747781111...	541	1197.313947246...
2	Monday	836.9058932875...	540	1421.228233671...

2. Temukan lima rute (dari community_area awal ke community_area tujuan) dengan jumlah perjalanan terbanyak pada tahun 2023.

hasil yang diharapkan:

Row	pickup_community_area	dropoff_community_area	num_trips
1	8	8	1003
2	8	32	364
3	32	8	323
4	32	32	270
5	8	28	235

3. Bandingkan biaya rata-rata perjalanan taksi (fare, tips, dan taxes) berdasarkan metode pembayaran pada tahun 2019.

hasil yang diharapkan:

Row	payment_type	average_fare	average_tips	average_tolls
1	Prepaid	17.37396694214...	0.0	0.0
2	Credit Card	15.68590741576...	3.575399505034...	0.002481417977...
3	Mobile	15.48549720755...	2.993052487933...	0.0
4	Dispute	14.64793932455...	0.000372066399...	0.057985117344...
5	Unknown	13.74408860304...	0.118314225222...	0.0
6	Prcard	13.29049065967...	0.204948265368...	0.001170466782...
7	Cash	12.68132400818...	0.003988698284...	0.002150620509...
8	No Charge	11.79162165377...	0.009048185603...	0.015789411064...
9	Pcard	11.39698492462...	0.045226130653...	0.0