NAMA:

KELAS:

LATIHAN 7.2a

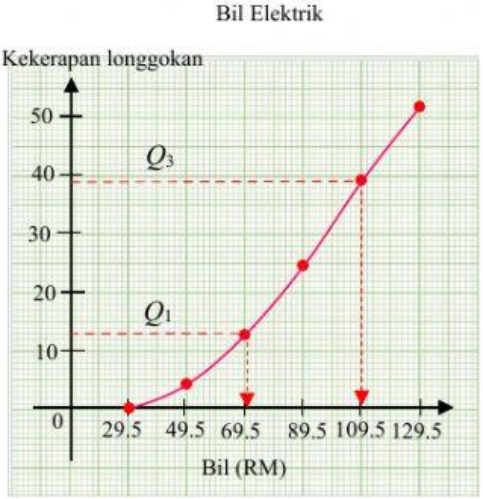
1. Jadual kekerapan di bawah menunjukkan bil elektrik bagi unit pangsapuri dalam satu bulan tertentu.

Bilangan elektrik (RM)	30 – 49	50 – 69	70 – 89	90 – 109	110 – 129
Bilangan unit pangsapuri	4	9	11	15	13

Lukis ogif bagi data tersebut dan seterusnya, hitung julat dan julat antara kuartil.
Terangkan maksud julat dan julat antara kuartil yang diperoleh.

Penyelesaian :

Bilangan elektrik (RM)	Bilangan unit pangsapuri	Kekerapan Longgokan	Sempadan Atas
30 – 49	4		
50 – 69	9		
70 – 89	11		
90 – 109	15		
110 – 129	13		



Julat =
=

Julat antara Kuartil = $Q_3 - Q_1$
=
=

LIVEWORKSHEETS

2. Hitung varians dan sisihan piawai bagi setiap data berikut. Berikan jawapan betul kepada dua tempat perpuluhan.

(*a*)

Masa (minit)	1 – 2	3 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 10	11 – 12
Kekerapan	15	20	28	35	30	24

(*b*)

Jarak (m)	11 – 20	21 – 30	31 – 40	41 – 50	51 – 60	61 – 70	71 – 80
Kekerapan	5	8	13	20	22	21	11

Penyelesaian :

(*a*)

Masa (minit)	Kekerapan	Titik tengah (x)	fx	x^2	fx^2
1 – 2	15	1.5			
3 – 4	20	3.5			
5 – 6	28	5.5			
7 – 8	35	7.5			
9 – 10	30	9.5			
11 – 12	24	11.5			
	$\sum f =$		$\sum fx =$		$\sum fx^2 =$

Min / mean ($\bar{x}$) =

Varians =

Sisihan piawai =

LIVEWORKSHEETS

(*b*)

Jarak (m)	Kekerapan	Titik tengah (x) *Midpoint* (x)	fx	x^2	fx^2
11 – 20	5	15.5			
21 – 30	8	25.5			
31 – 40	13	35.5			
41 – 50	20	45.5			
51 – 60	22	55.5			
61 – 70	21	65.5			
71 – 80	11	75.5			
	$\sum f =$		$\sum fx =$		$\sum fx^2 =$

Min / mean ($\bar{x}$) =

Varians =

Sisihan piawai =

LIVEWORKSHEETS