

NAMA:

TINGKATAN:

BAB 7: SUKATAN SERAKAN DATA TERKUMPUL

Membina histogram dan poligon kekerapan

6 15 32 16 18 31 38 20 17 32
 18 8 25 35 13 24 14 8 8 25
 16 25 30 10 18 14 14 10 25 30
 23 30 12 18 6 23 1 15 30 12
 40 15 5 14 22 49 12 19 33 25

1.Data menunjukkan masa yang diambil oleh 50 orang murid yang datang ke sekolah dari rumah mereka.Masa yang dicatatkan dalam minit terdekat.Bina satu jadual kekerapan supaya bilangan kelas menjadi 5.Kemudian nyatakan had bawah,had atas,titik tengah,sempadan bawah dan sempadan atas bagi setiap selang kelas.

KELAS	KEKERAPAN	HAD BAWAH	HAD ATAS	TITIK TENGAH	SEMPADAN BAWAH	SEMPADAN ATAS

Data terbesar=

Data terkecil=

Jika bilangan kelas yang dikehendaki=

,maka saiz kelas

= — =

2. Jadual kekerapan di bawah menunjukkan jisim dalam kg, bayi yang baru lahir di sebuah hospital dalam satu bulan. Nyatakan titik tengah, had bawah, had atas, sempadan bawah, sempadan atas dan kekerapan longgokan bagi data tersebut.

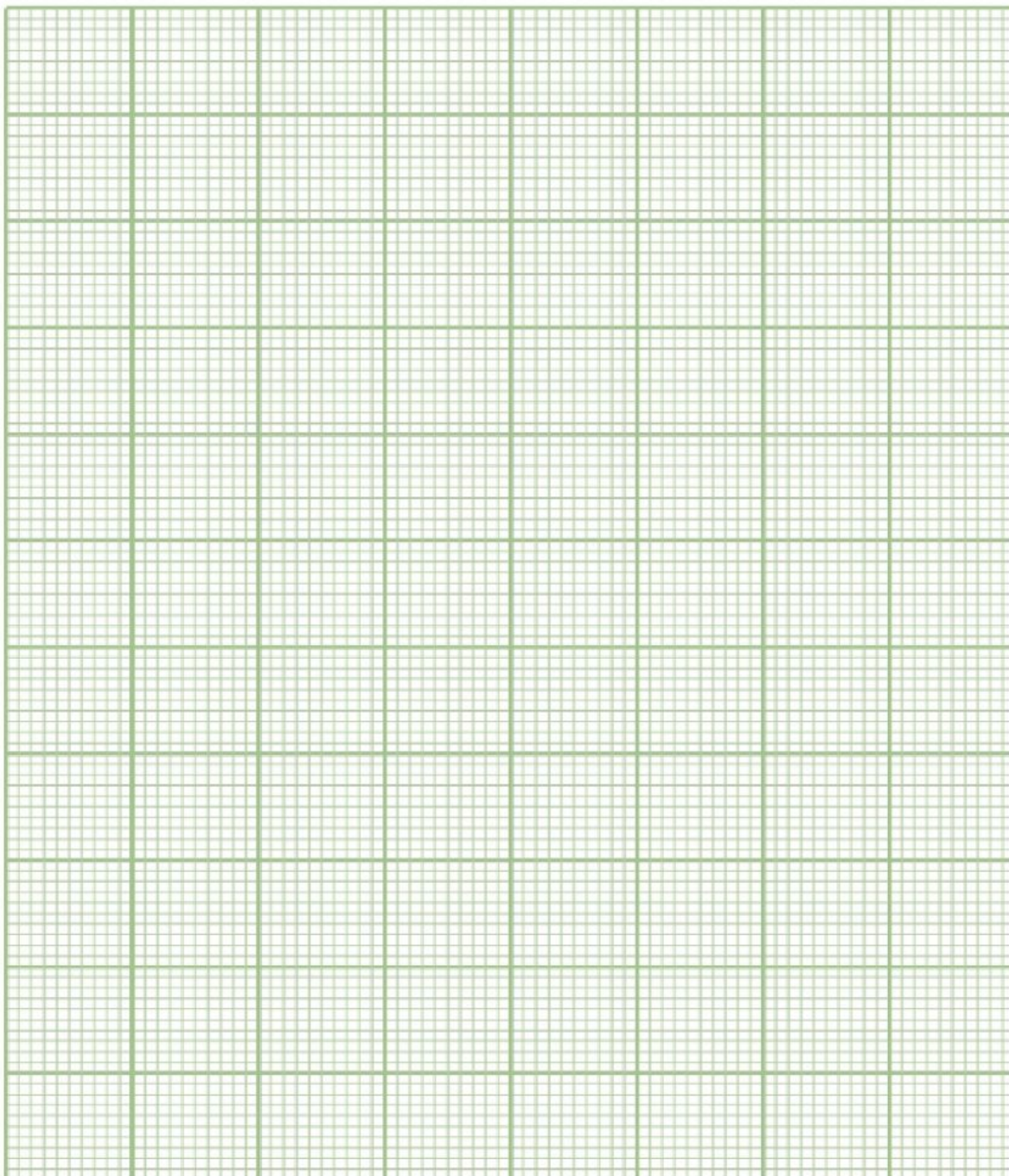
Jisim(kg)	2.0-2.4	2.5-2.9	3.0-3.4	3.5-3.9	4.0-4.4
Bilangan bayi	9	15	24	20	10

Jisim	Kekerapan	Titik tengah	Had bawah	Had atas	Sempadan bawah	Sempadan atas	Kekerapan longgokan
2.0-2.4	9						
2.5-2.9	15						
3.0-3.4	24						
3.5-3.9	20						
4.0-4.4	10						

3. Jadual kekerapan di bawah menunjukkan jumlah jam tidur sehari bagi sekumpulan pekerja di sebuah kilang. Dengan menggunakan skala 2cm kepada 1 jam pada paksi mengufuk dan 2 cm kepada 20 orang pekerja pada paksi mencancang, bina histogram dan poligon kekerapan pada graf yang sama bagi mewakili data tersebut

Jumlah jam tidur sehari	4.05-5.04	5.05-6.04	6.05-7.04	7.05-8.04	8.05-9.04	9.05-10.04	10.05-11.04
Bilangan pekerja	2	4	22	64	90	14	2

Jumlah jam	4.05-	5.05-	6.05-	7.05-	8.05-	9.05-	10.05-
tidur sehari	5.04	6.04	7.04	8.04	9.04	10.04	11.04
Bilangan pekerja	2	4	22	64	90	14	2



Tinggi (m)	1.0-1.9	2.0-2.9	3.0-3.9	4.0-4.9	5.0-5.9	6.0-6.9
Bilangan batang tebu	25	33	46	50	44	36

Wakikan data tersebut kepada poligon kekerapan, skala 2cm kepada 1m pada paksi mengufuk, 2cm kepada 10 batang tebu pada paksi mencancang.

