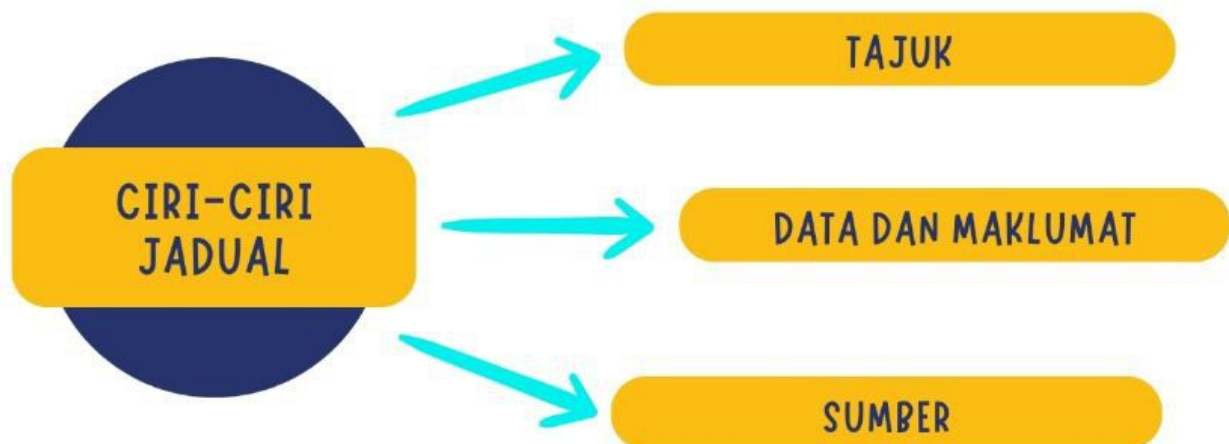


DEFINISI JADUAL

Jadual merupakan cara untuk **mempersiapkan sesuatu data dan maklumat lebih tersusun**. Data dan maklumat yang dipersembahkan dalam bentuk jadual lebih mudah dibaca, difahami dan ditafsir

Ciri-Ciri Jadual





Kaedah Pengumpulan Maklumat dan Keteranganannya

Kaedah pengumpulan maklumat	Keterangan
Kaedah pemerhatian	Kaedah paling mudah dan cepat dilakukan. Maklumat yang hendak dikumpulkan dapat diperolehi melalui pemerhatian dan mencatat perkara-perkara yang berkaitan dengan maklumat yang hendak dikumpulkan.
Kaedah temubual	Kaedah pengumpulan maklumat secara lisan melalui perjumpaan atau soal jawab dengan seseorang. Kaedah ini sesuai untuk mengumpul data atau maklumat yang berkaitan dengan berita, pendapat dan nasihat
Banci	Kaedah pengumpulan maklumat yang berkaitan dengan sesuatu jumlah yang dihitung. Jabatan Perangkaan Malaysia kebiasaannya menggunakan kaedah ini untuk menghitung jumlah penduduk Malaysia berdasarkan perkara-perkara seperti umur, pekerjaan, pendapatan, bangsa dan jantina
Soal selidik	Dilakukan dengan mengedarkan borang soal selidik kepada orang ramai dan borang yang telah diisi perlu dikumpulkan semula.
Rujukan kepustakaan	Merujuk kepada bahan-bahan yang sudah diterbitkan seperti buku, majalah, risalah, keratan akhbar, laman web dan cakera padat

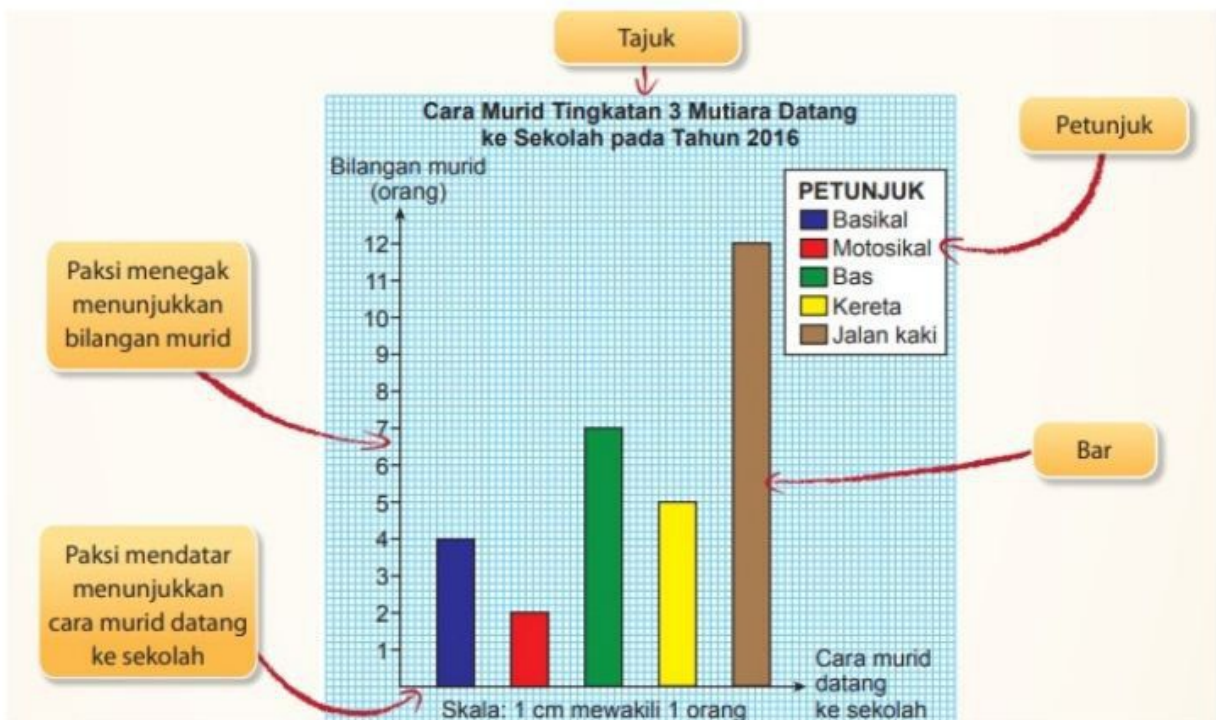
DEFINISI GRAF

Merupakan **persembahan data** yang boleh didapati dalam bentuk graf bar mudah, graf garisan mudah dan graf gabungan

Jenis Graf, Ciri-Ciri dan Kegunaannya

Graf bar mudah

Ciri-ciri	Kegunaan
Paksi menegak, paksi mendatar, tajuk, petunjuk Bar-bar dilukis secara menegak atau mendatar dan ketinggian bar mewakili kuantiti sesuatu komponen	Untuk mempersembahkan data yang boleh dikira seperti orang, kereta, rumah dan lain-lain Digunakan untuk menunjukkan perbezaan antara komponen yang dikaji



Sumber: Buku Teks Geografi Tingkatan 3 (KSSM)

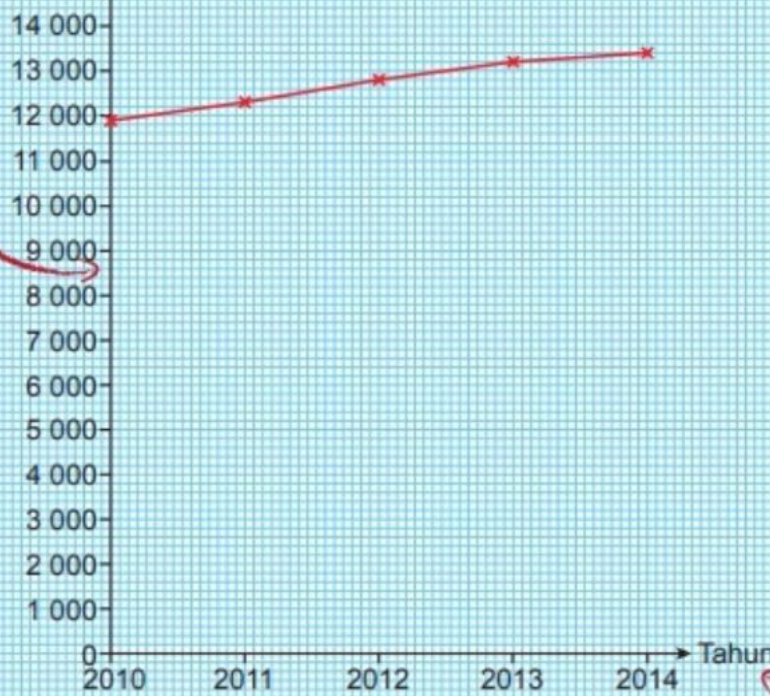
Graf garisan mudah

Ciri-ciri	Kegunaan
Dilukis secara garisan yang panjang	
Garisan yang curam menggambarkan perubahan yang besar	Untuk menunjukkan sesuatu perkara yang mengalami perubahan jumlah atau nilai yang berterusan
Garisan yang landai menggambarkan perubahan yang kecil	Data yang dipersembahkan menggunakan graf garisan ialah maklumat mengenai: Min suhu bulanan, perubahan penduduk dan jualan barang atau produk dan lain-lain
Garisan mendatar bermakna tiada perubahan yang berlaku pada nilai yang berkenaan dalam tempoh masa tertentu	

Tajuk

Guna Tenaga dalam Sektor Ekonomi di Malaysia dari Tahun 2010 hingga 2014

Orang ('000)



Paksi menegak menunjukkan guna tenaga dalam sektor ekonomi

Paksi mendatar menunjukkan tahun

(Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia, 2014)

Sumber: Buku Teks Geografi Tingkatan 3 (KSSM)

Graf gabungan

Ciri-ciri

Gabungan graf bar mudah dan graf garisan
Menunjukkan dua maklumat yang berlainan dalam satu graf

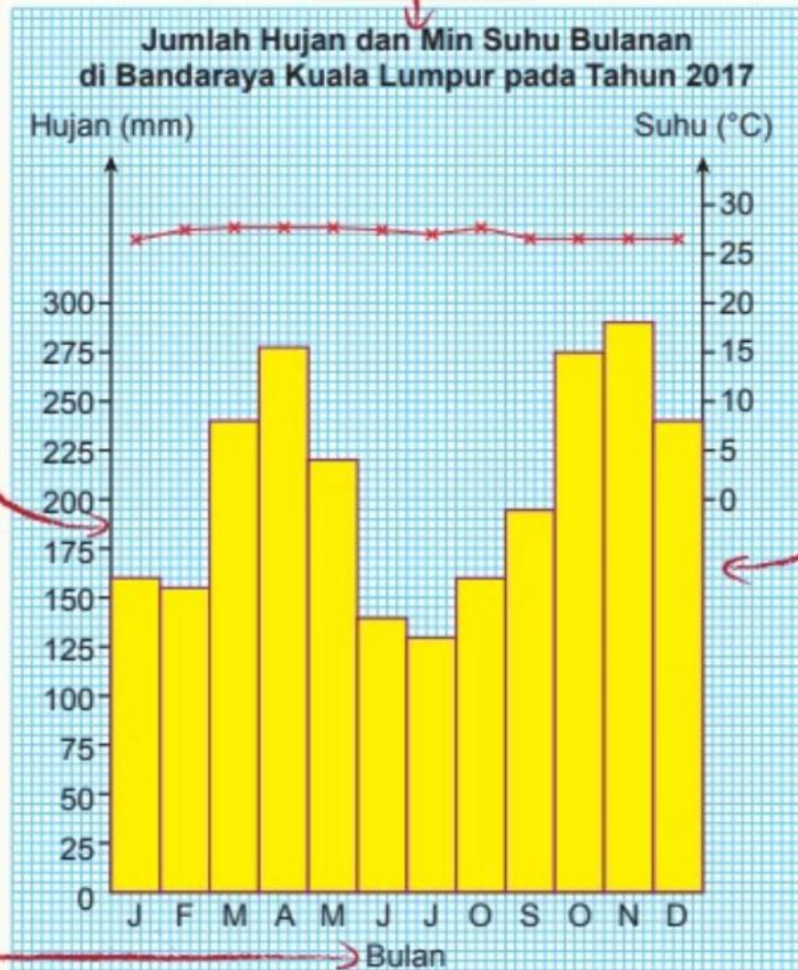
Kegunaan

Menunjukkan perubahan atau perbezaan antara dua perkara yang saling berkaitan

Sesuai digunakan untuk data dan maklumat seperti

- Suhu dan hujan
- Harga jualan dan pengeluaran

Tajuk



Paksi menegak menunjukkan jumlah hujan

Paksi menegak menunjukkan suhu

Paksi mendatar menunjukkan bulan

(Sumber: Climate-data.org, 2017)

Sumber: Buku Teks Geografi Tingkatan 3 (KSSM)

Langkah-langkah Membina Jadual

1. Data dan maklumat yang diperolehi harus disusun dalam bentuk jadual supaya mudah dibaca, difahami dan ditafsir.
2. Bina jadual kekerapan.
3. Ringkaskan jadual dalam bentuk yang lebih mudah.
4. Perlu ada tajuk jadual.
5. Sertakan sumber.

Contoh 1

Berikut merupakan data maklumat mengenai cara pelajar Tingkatan 3 Mutiara datang ke SMK Orkid pada tahun 2017.

Jadual 1.1 Cara murid Tingkatan 3 Mutiara datang ke SMK Orkid pada tahun 2017

Bil	Nama	Cara datang ke sekolah	Bil	Nama	Cara datang ke sekolah
1	Aiman	Jalan kaki	16	Nikash Singh	Motosikal
2	Ariff	Kereta	17	Normala	Kereta
3	Balamurugan	Jalan kaki	18	Rabiatul	Bas
4	Bong Serene	Basikal	19	Siti	Basikal
5	Chee Seng	Jalan kaki	20	Shantini	Jalan kaki
6	Chew Jia Qian	Bas	21	Teressa	Jalan kaki
7	Felicia	Basikal	22	Tay Yee Kang	Bas
8	Gurdev Kaur	Kereta	23	Ummar	Jalan kaki
9	Jayden	Bas	24	Vaneesa	Jalan kaki
10	Lau Kian Ping	Jalan kaki	25	Velurajan	Kereta
11	Leong Jeli	Bas	26	Wan Amira	Jalan kaki
12	Muhammad	Motosikal	27	Wivian	Basikal
13	Muthusamy	Jalan kaki	28	Xiao Xuan	Jalan kaki
14	Natasya	Kereta	29	Yuwasha	Bas
15	Neetu Singh	Bas	30	Zahid	Jalan kaki

Melalui data seperti di atas, dapat diringkaskan dalam bentuk jadual kekerapan dan jadual bentuk mudah.

- **Jadual kekerapan**

Jadual 1.2 Cara murid Tingkatan 3 Mutiara datang ke SMK Orkid pada tahun 2017

Cara datang ke sekolah	Kekerapan	Bilangan murid (orang)
Bas	II	7
Basikal		4
Jalan kaki	II	12
Kereta		5
Motosikal	II	2

- **Jadual lebih mudah**

Jadual 1.2 Cara murid Tingkatan 3 Mutiara datang ke SMK Orkid pada tahun 2017

Cara datang ke sekolah	Bilangan murid (orang)
Bas	7
Basikal	4
Jalan kaki	12
Kereta	5
Motosikal	2
Jumlah	30

(Sumber: soal selidik)

Mentafsir Jadual, Graf Bar Mudah, Graf Garisan dan Graf Gabungan

Tafsiran perlu dibuat untuk memahami data jadual dan graf.

Tafsiran graf dapat membantu untuk mengembangkan data secara terperinci.

Langkah-langkah untuk mentafsir jadual, graf bar mudah, graf garisan mudah dan graf gabungan :

1. Perhatikan tajuk.
2. Perhatikan maklumat di dalam jadual.
3. Perhatikan paksi menegak dan paksi mendatar.
4. Kenal pasti dan huraikan nilai maksimum dan minimum data.
5. Huraikan aliran perubahan data (graf garisan mudah).
6. Huraikan isi tersirat berdasarkan data.
7. Buat rumusan secara keseluruhan.