**KEGIATAN 1 MEMBUAT DIAGRAM BATANG**

Langkah-langkah pembuatan diagram batang

1. Buat sumbu mendatar dan sumbu tegak yang saling tegak lurus
2. Sumbu mendatar dibagi menjadi beberapa skala bagian yang sama, demikian pula sumbu tegaknya. Skala pada sumbu mendatar dengan skala pada sumbu tegak tidak perlu sama
3. Jika diagram batang dibuat tegak, maka sumbu mendatar menyatakan keterangan atau fakta mengenai kejadian (peristiwa). Sumbu tegak menyatakan frekuensi keterangan
4. Jika diagram batang dibuat secara horisontal, maka sumbu tegak menyatakan frekuensi keterangan.
5. Tunjukkan 1 batang yang mewakili frekuensi data tertentu.
6. Arsir batang yang memenuhi frekuensi data
7. Beri Judul diagram batang
8. Variasikan diagram batang yang lain dengan warna atau arsiran yang berbeda

**Soal**

Berikut ini sampel dari 60 responden yang membayar pembelian barang elektronik di BEC dengan menggunakan empat metode yaitu ”cash”, “credit card”, “debit card”, “check”

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| check | debit card | debit card | credit card | credit card | cash |
| credit card | debit card | check | credit card | debit card | credit card |
| cash | credit card | debit card | debit card | check | debit card |
| credit card | check | credit card | cash | cash | debit card |
| cash | credit card | credit card | debit card | debit card | check |
| debit card | cash | debit card | credit card | credit card | credit card |
| credit card | credit card | credit card | cash | check | debit card |
| debit card | cash | cash | debit card | cash | credit card |
| credit card | check | credit card | cash | cash | debit card |
| credit card | check | credit card | check | credit card | cash |

1. Buatlah tabel distribusi frekuensinya dengan menggunakan tabulasi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cara Pembayaran | Tabulasi | Frekuensi |
| Cash  Debit card  Credit card  Check |  |  |

1. Buatlah diagram batangnya.

**KEGIATAN 2 MEMBUAT DIAGRAM LINGKARAN**

Langkah-langkah pembuatan diagram lingkaran

1. Ubah nilai data absolute ke dalam bentuk persentase masing-masing data
2. Tentukan juring sudut dari masing-masing data dengan menggunakan rumus

*Juring Sudut data x =*

1. Buat sebuah lingkaran, jangan terlalu besar dan jangan terlalu kecil.
2. Masukkan data yang pertama dengan menggunakan busur derajat dimulai dari titik tertinggi (arah jam 12).
3. Masukkan data-data lainnya ke dalam lingkaran sesuai juring sudut data yang telah dihitung searah dengan jarum jam.
4. Setiap data dalam lingkaran diberi arsiran atau warna yang berbeda
5. Masing-masing data yang terdapat dalam lingkaran diberi identitas:
6. Nama data disertai nilai presentasenya, atau
7. Nilai presentasenya saja, sedangkan nama data dicantumkan pada catatan tersendiri yang terletak di luar lingkaran disertai dengan arsir atau warna yang sesuai seperti yang terdapat dalam lingkaran.
8. Jangan lupa menuliskan judul dari diagram lingkarannya.

**Soal**

Suatu survei dilakukan dikelurahan A untuk mendata pekerjaan dari warga kelurahan tersebut dan diperoleh data bahwa ada 24 orang berprofesi sebagai PNS, 8 orang berprofesi sebagai guru, 12 orang ibu rumah tangga, 16 orang masih mahasiswa.

Hitunglah presentase dari masing-masing profesi dan kemudian buatlah diagram lingkarannya .



**KEGIATAN 3 MEMBUAT DIAGRAM GARIS**

Langkah-langkah dalam membuat diagram garis adalah sebagai berikut:

1. Untuk menggambar diagram garis yang diperlukan sumbu mendatar dan sumbu tegak saling tegak lurus.
2. Sumbu mendatar biasanya menyatakan waktu, sedangkan sumbu tegak menyatakan frekuensi data.
3. Dalam pembagian skala masing-masing sumbu tegak dan sumbu mendatar tidak harus menggunakan skala yang sama.
4. Gambar titik sesuai waktu dan frekuensi data.
5. Jika semua data sudah disesuaikan pada masing-masing sumbu, maka akan terdapat sekumpulan titik-titik.
6. Hubungkan titik-titik yang ada sehingga diperoleh suatu kurva.

**Soal**

Disebuah terminal dilakukan survei untuk melihat jumlah bus yang datang setiap dua jam sekali mulai dari jam 6 pagi sampai jam 6 sore.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pukul** | **06.00** | **08.00** | **10.00** | **12.00** | **14.00** | **16.00** | **18.00** |
| **Jumlah Bus** | 4 | 7 | 16 | 12 | 2 | 8 | 6 |

1. Buatlah diagram garisnya
2. Apa kesimpulan yang bisa diperoleh dari diagram garis tersebut

**KEGIATAN 4 MEMBUAT DIAGRAM PENCAR**

Langkah-langkah pembuatan diagram pencar

1. Buat sumbu mendatar dan sumbu tegak yang saling tegak lurus
2. Sumbu mendatar dibagi menjadi beberapa skala bagian yang sama, demikian pula sumbu tegaknya. Skala pada sumbu mendatar dengan skala pada sumbu tegak tidak perlu sama
3. Tulis label dari masing-masing sumbu
4. Plot koordinat titik dari masing-masing data
5. Beri Judul diagram pencarnya

Berikut ini data mengenai nilai kalkulus dan statistika 10 mahasiswa IF UNIKOM:

|  |  |
| --- | --- |
| Mahasiswa | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |
| Matematika | 82 75 85 70 77 60 63 66 80 89 |
| Statistik | 79 80 89 65 67 62 61 68 81 84 |

Buatlah diagram pencar dari data diatas