|  |
| --- |
|  **PENYAJIAN DATA BERDASARKAN DAFTAR STATISTIK** **2** **DAN DIAGRAM** |
| JUMLAH PERTEMUAN : 1 PERTEMUANTUJUAN INSTRUKSIONAL KHUSUS :Mengidentifikasi alat terbaik untuk menyajikan data. |

**Materi :**

* 1. **Tabel**

Tabel: Daftar kategori dan jumlah hasil pengukuran atau perhitungan.

Penyajian dalam bentuk tabel ada beberapa hal yang harus diperhatikan.

Judul tabel

|  |  |
| --- | --- |
|  | Judul Kolom |
| Judul Baris |  |  | Badan tabel |
|  |  |  |
|  |  |  |

Catatan

Judul tabel : nomor tabel, apa isi tabel, dimana data diambil, kapan data diambil, dan satuan.

Judul kolom dan Judul baris: kategori-kategori variabel.

Badan tabel: keterangan tentang kategori-kategori variabel.

Catatan: ada jika menggunakan data sekunder, berisi dari mana data dikutip.

Jenis-jenis tabel:

1. Tabel satu arah: tabel yang hanya terdiri dari satu kategori atau karakteristik data. Contoh pada tabel 2.1 dapat dilihat jumlah mahasiswa di Universitas X terhadap tahun

Tabel 2. 1 Jumlah mahasiswa di Universitas X Tahun 2010-2014

|  |  |
| --- | --- |
| Tahun | Jumlah |
| 2010 | 1500 |
| 2011 | 1550 |
| 2012 | 1600 |
| 2013 | 1625 |
| 2014 | 1625 |

1. Tabel dua arah: menunjukkan dua kategori atau dua karakteristik data. Contoh pada tabel 2.2 dapat dilihat data mahasiswa diuniversitas X berdasarkan Fakultas dan jenis kelamin

Tabel 2. 2 Jumlah mahasiswa di Universitas X menurut Fakultas dan Jenis Kelamin Tahun 2017

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fakultas | Pria | Wanita | Jumlah |
| Fakultas Sastra | 50 | 75 | 125 |
| Fakultas Teknik | 60 | 5 | 65 |
| Fakultas Desain | 25 | 25 | 50 |
| Jumlah | 135 | 105 | 240 |

1. Tabel tiga arah: menunjukkan tiga kategori atau tiga karakteristik data. Contoh pada tabel 2.3 dapat dilihat data mahasiswa di universitas X berdasarkan Fakultas, Jenis Kelamin, dan Pekerjaan Orang Tua.

Tabel 2. 3 Jumlah mahasiswa di Universitas X menurut Fakultas, Jenis Kelamin dan Pekerjaan Orang Tua tahun 2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fakultas | Jenis Kelamin | Pekerjaan Orang Tua |
| Pria | Wanita | PNS | Swasta | Tidak Bekerja |
| Fakultas Sastra | 50 | 75 | 80 | 40 | 5 |
| Fakultas Teknik | 60 | 5 | 65 | 0 | 0 |
| Fakultas Desain | 25 | 25 | 15 | 35 | 0 |
| Jumlah | 135 | 105 | 160 | 75 | 5 |

* 1. **Diagram**

Ada beberapa jenis diagram yang akan dipelajari

1. Diagram Batang : Menggunakan tinggi batang untuk menunjukkan jumlah dari suatu kategori.

Sumbu mendatar : kategori dan sumbu vertikal : jumlah

Gambar 2. 1 Banyak Murid di Sekolah di Daerah A Menurut Tingakat Sekolah dan Jenis Kelamin Tahun 2010

1. Diagram Lingkaran: untuk menggambarkan distribusi jumlah dari setiap kategori

$$x^{0}=\frac{f}{n}×360^{0}$$

Tabel 2. 4 Jumlah Indek Nilai Kelas 17 Matakuliah Statistika Tahun 2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nilai | f | xo |
| ABCDE | 2211930 | 16o168o152o24o0o |
| Jumlah | 45 | 360o |

Gambar 2. 2 Menunjukkan Perolehan Nilai di Matakuliah Statistika di kelas 17 Tahun 2017

1. Diagram Garis: digunakan untuk data yang keadaannya digambarkan terus menerus/berdasarkan deretan waktu.

Tabel 2. 5 Harga Saham X per Hari, 1-5 februari 2017

|  |  |
| --- | --- |
| Tanggal | Hari |
| 12345 | 500525495500550 |

Gambar 2. 3 Harga Saham X per Hari, 1-5 februari 2017

1. Diagram Pencar: Jika data tidak dapat dikategorikan atau tidak berdasarkan deretan waktu

Gambar 2. 4 Sebaran Nilai Matakuliah Statistika di kelas 17 Tahun 2017

* 1. **Latihan**
1. Jumlah penduduk sebuah negara setiap tahun, untuk periode 2000-2012, dalam jutaan jiwa, di sebuah kota, adalah sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| Tahun | Jumlah |
| 2000 | 10.16 |
| 2001 | 12.10 |
| 2002 | 13.90 |
| 2003 | 15.91 |
| 2004 | 17.93 |
| 2005 | 20.07 |
| 2006 | 22.71 |
| 2007 | 25.97 |
| 2008 | 29.00 |
| 2009 | 32.53 |
| 2010 | 36.07 |
| 2011 | 37.89 |
| 2012 | 39.95 |

1. Buatlah diagram yang cocok untuk data tersebut!
2. Sebutkan alasan mengapa anda menggunakan diagram tersebut untuk menjawab nomor a!