|  |
| --- |
| **PENYAJIAN DATA BERDASARKAN DAFTAR STATISTIK**  **2**  **DAN DIAGRAM** |
| JUMLAH PERTEMUAN : 1 PERTEMUAN  TUJUAN 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**

Diagram adalah gambaran yang dibuat untuk menerangkan suatu data. Dalam menggambar diagram ada beberapa hal yang harus diperhatikan, yaitu:

1. Skala, pada saat menggambar diagram kalian harus membuat skala sebaik mungkin. Skala dalam sumbu x dan sumbu y boleh berbeda. Tetapi didalam setiap sumbu skala yang digunakan harus tetap.
2. Titik (0,0) adalah pangkal pertemuan 2 buah sumbu.
3. Jika dalam 1 kategori terdapat beberapa sub kategori, maka beri warna/pola yang berbeda, kemudian beri keterangan.
4. Jarak antara kategori ke kategori yang lain harus sama.

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nilai | f | xo |
| A  B  C  D  E | 2  21  19  3  0 | 16o  168o  152o  24o  0o |
| 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 |
| 1  2  3  4  5 | 500  525  495  500  550 |

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**

Lihat data <https://www.kaggle.com/kimjihoo/coronavirusdataset#patient.csv> ,gunakan 50 data pertama. Kemudian jawab pertanyaan berikut:

1. Sebutkan jenis-jenis skala pada tabel tersebut.
2. Buat grafik yang menunjukkan daerah ditemukan (region) terhadap penyebab terpapar corona (boleh menggunakan pensil, pensil warna dan wajib menggunakan penggaris)
3. Buat grafik yang menunjukkan jumlah terpapar virus corona terhadap daerah (boleh menggunakan pensil, pensil warna dan wajib menggunakan penggaris)
4. Buat tabel yang menggambarkan daerah ditemukan (region), cara terpapar dan jumlah yang sudah sembuh dan yang masih diisolasi.

Cara pengumpulan:

1. Tugas ini dikerjakan pada polio bergaris beserta tugas ISTILAH UMUM STATISTIKA
2. Scan/Photo tugas kalian (**WAJIB TERBACA)** kemudian buat menjadi pdf
3. Upload jawaban tugas ini di email [kania.evita.dewi@email.unikom.ac.id](mailto:kania.evita.dewi@email.unikom.ac.id) dengan subjek: **(IF4) NIM kalian**
4. Batas waktu pengumpulan sama dengan jam berakhirnya perkuliahan