



PERTEMUAN I STATISTIKA

Oleh: Amalia Nadiftha Ulfa
HP: 085725153401

Kontrak Kuliah

- Mata Kuliah : Statistika
- Kode Mata Kuliah : MF202B
- Semester : II
- SKS : 2-1
- Dosen:
 - Amalia Nadifta Ulfa, S.P., M.Sc. (Sesi I)
 - Indah Nurhidayati, S.P., M.Si. (Sesi II)
 - Susi Wuri Ani, S.P., M.P. (Sesi III)



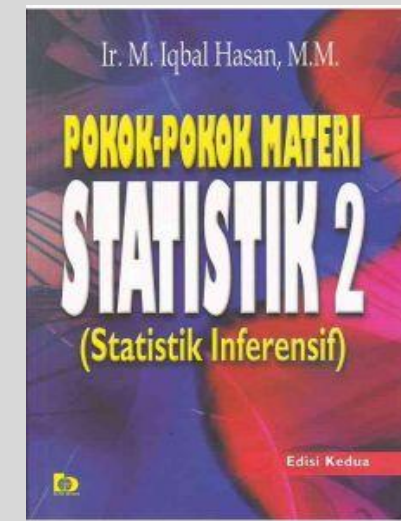
Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini mempelajari statistik deskriptif, indeks, trend, probabilitas, distribusi teori, distribusi normal, distribusi sampling, pendugaan parameter, uji hipotesis, analisis regresi dan korelasi.



Daftar Referensi

- Hasan, I. 2001. Pokok-Pokok Materi Statistik 2 (Statistik Inferensif). Bumi Aksara. Jakarta
- Hasan, I. 2001. Pokok-Pokok Materi Statistik 1 (Statistik Deskriptif). Bumi Aksara. Jakarta
- Masonm R.D dan Lind D. A. 1999. Teknik Statistika untuk Bisnis dan Ekonomi. Penerbit Erlangga. Jakarta
- Suharyadi, Purwanto SH, 2009. Statistika untuk Ekonomi dan Keuangan Modern. Salemba Empat, Jakarta.



Jadwal Perkuliahan (Sesi 1)

Pertemuan ke-

1. Overview Statistika.
2. Statistika Deskriptif (Mean, Median, Modus).
3. Standar Penyebaran (Standar Deviasi, Varian).
4. Angka Indeks.



Aturan Perkuliahan

1. Kegiatan pembelajaran dimulai sesuai jadwal, dengan toleransi keterlambatan 15 menit.
2. Selama proses pembelajaran berlangsung HP di silent, baik mahasiswa maupun dosen.
3. Pengumpulan tugas ditetapkan sesuai jadwal (via SPADA dan/atau fisik). Bagi yang terlambat nilai hanya 75%.
4. Tugas yang merupakan plagiat atau pengutipan tanpa mengikuti aturan penulisan akan diberi nilai 0 (nol).
5. Aturan jumlah minimal presensi 75% dalam pembelajaran tetap diberlakukan, termasuk aturan cara berpakaian atau bersepatu.
6. Aturan lain yang telah ditentukan Fakultas Pertanian UNS.



STATISTIKA?

STATISTIK?



Definisi

Statistika

Ilmu mengumpulkan, menata, menyajikan, menganalisis, dan menginterpretasikan data menjadi informasi untuk membantu pengambilan keputusan yang efektif.

Statistik

Suatu kumpulan angka yang tersusun lebih dari satu angka.



Peran Statistika

- Statistika digunakan disegala bidang (bisnis, teknik, psikologi, sosial dll).
- Bisnis: Menghitung profit, jam kerja optimal, upah.
- Teknik: menghitung produktivitas, kinerja mesin.
- Psikologi: test scores, attitude, behaviour.
- Sosial: fertilitas, migrasi, mortalitas.

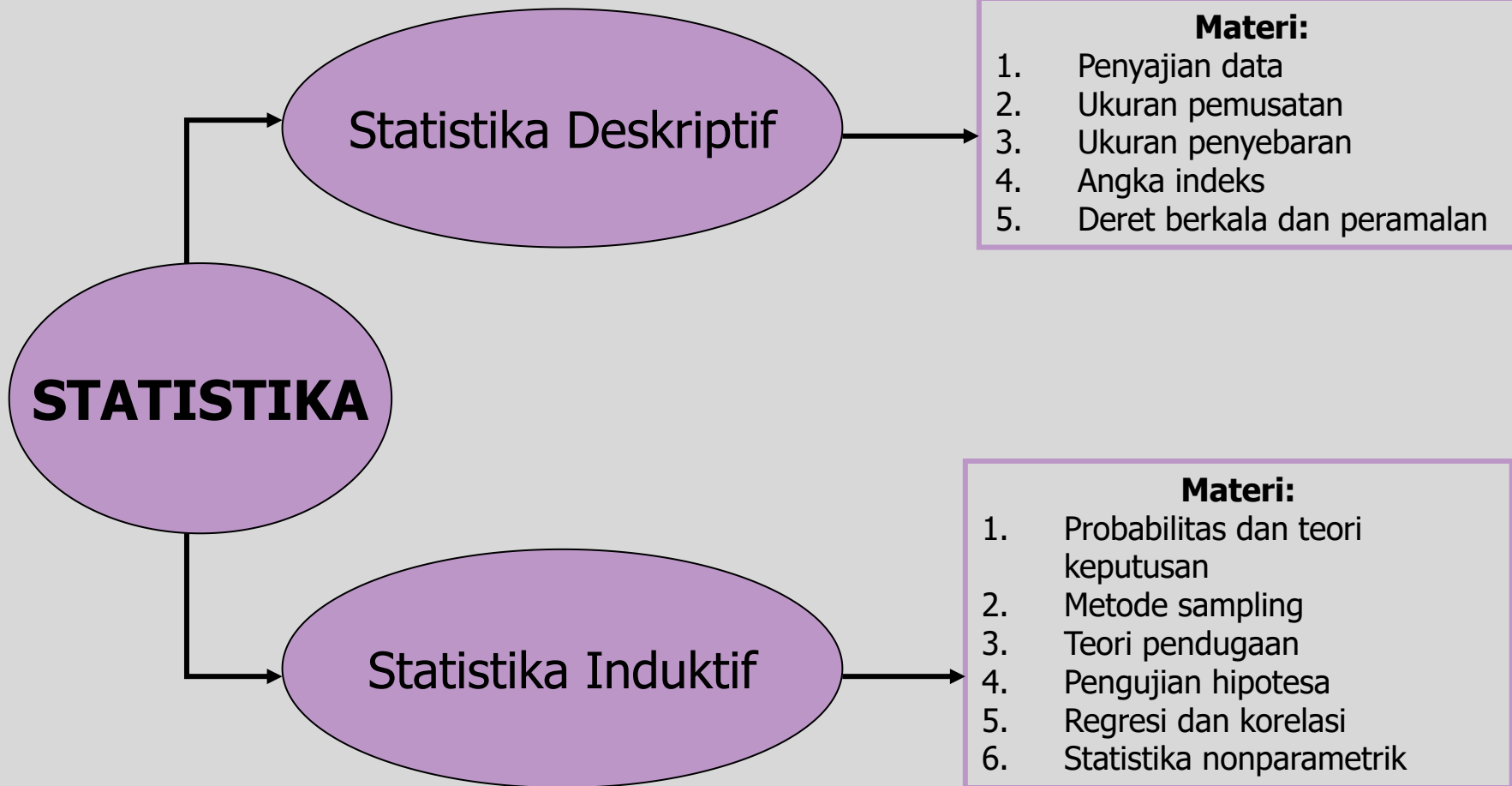
- Pertanian: menghitung peluang tumbuh tanaman, analisis produksi tanaman, ternak, ikan, dan kehutanan, kelayakan usaha dan skala ekonomi, Manajemen produksi agribisnis, analisis ekspor dan impor produk pertanian.



Statistika dalam Penelitian

- Alat menghitung besarnya anggota sampel yang diambil dari populasi.
- Alat menguji validitas dan reliabilitas instrumen.
- Teknik untuk menyajikan data sehingga data lebih komunikatif.
- Alat analisis data, menguji hipotesis.





Statistik Deskriptif VS Statitik Induktif

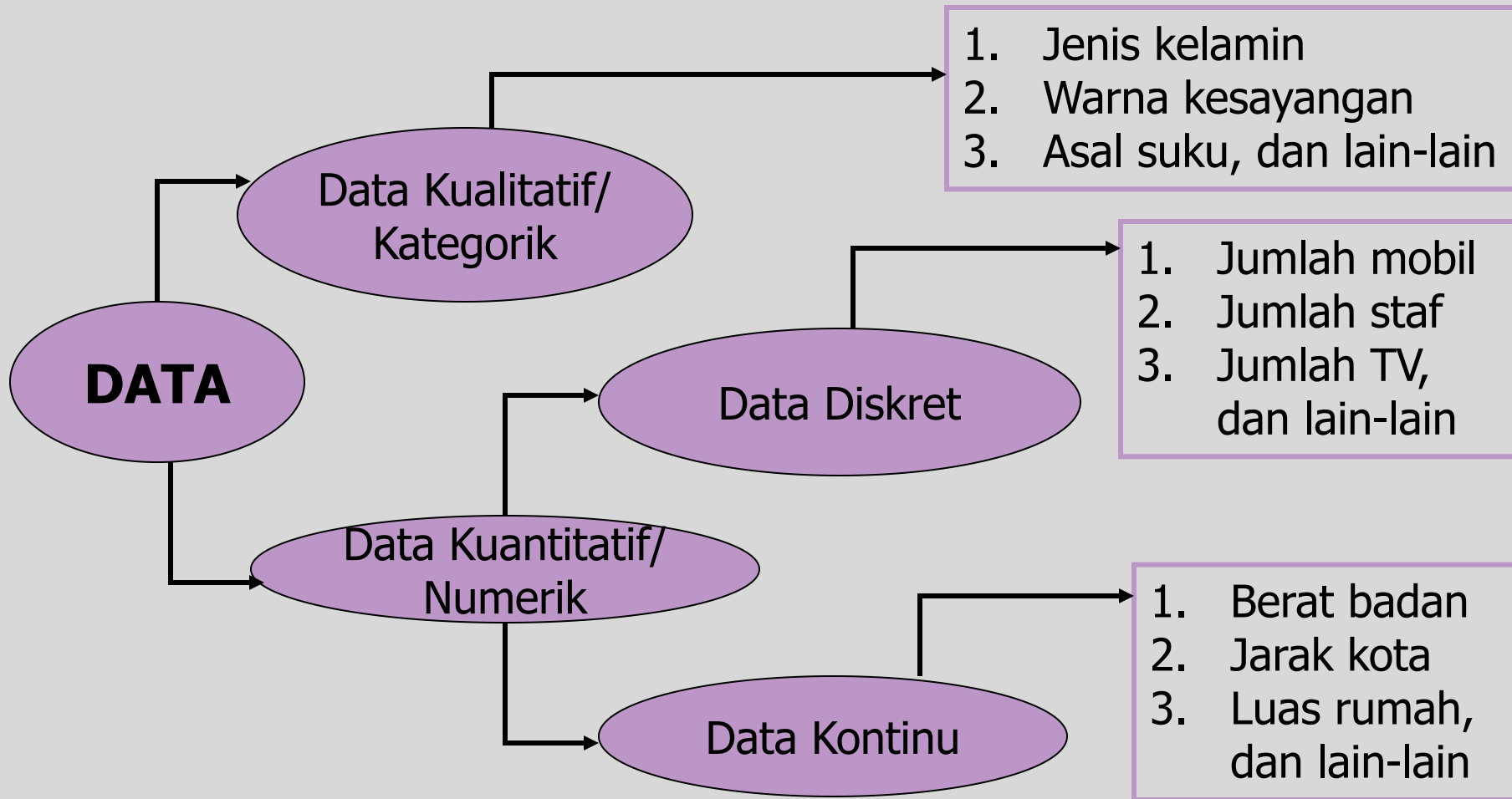
STATISTIK DESKRIPTIF

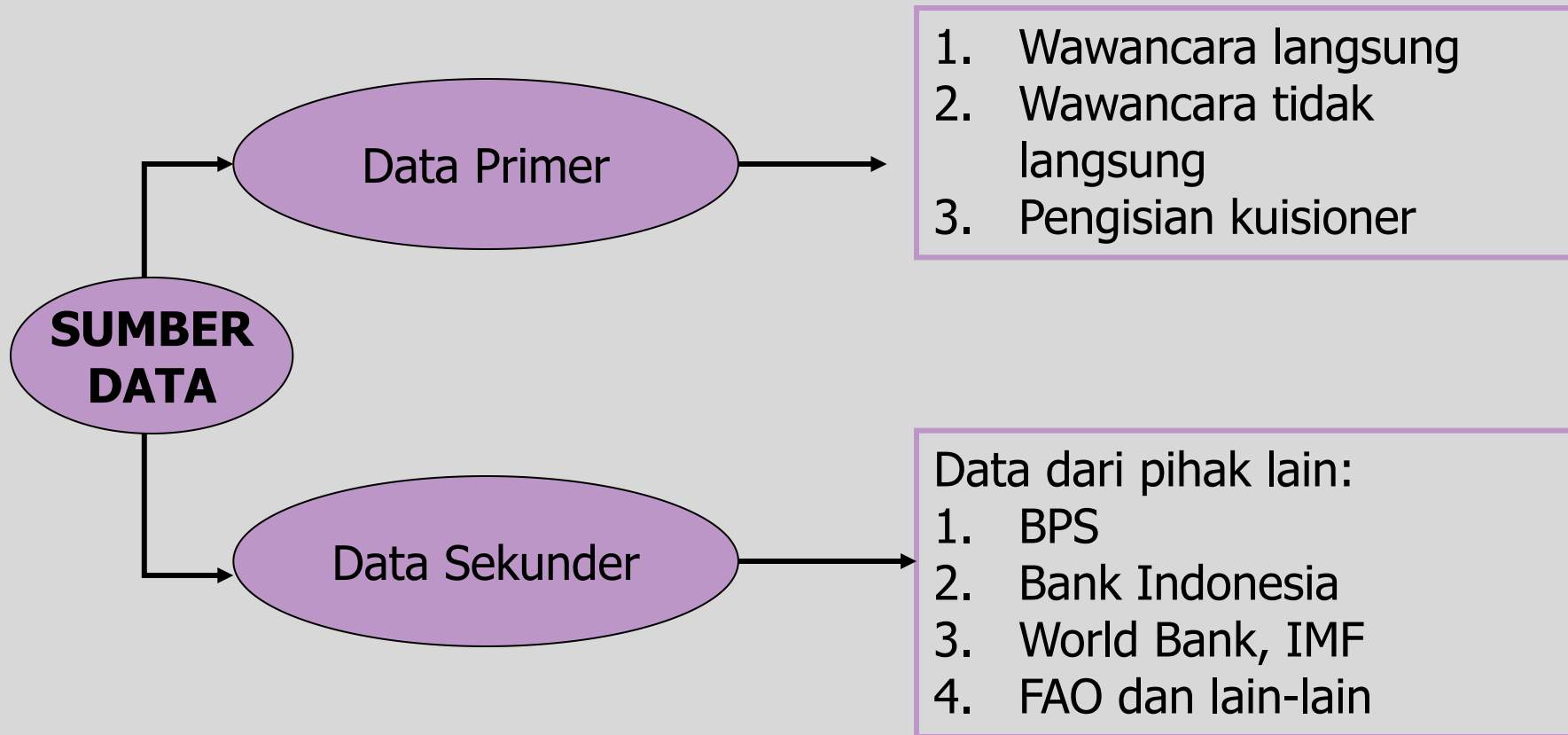
- Metode/cara pengumpulan, pengolahan, penyajian & analisis dari sekumpulan data.
- Bersifat memberi gambaran.

STATISTIK INFERENSIAL/INDUKTIF

- Metode/cara pengumpulan, pengolahan, penyajian, analisis & penafsiran dari sekumpulan data terbatas (sampel), serta pengambilan kesimpulan tentang karakteristik populasi.
- bersifat melakukan generalisasi (**penarikan kesimpulan**).



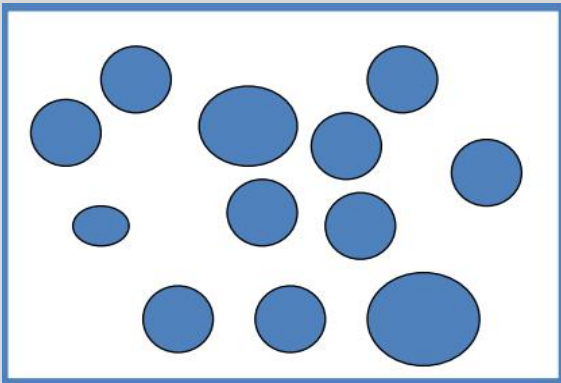




Populasi dan Sampel

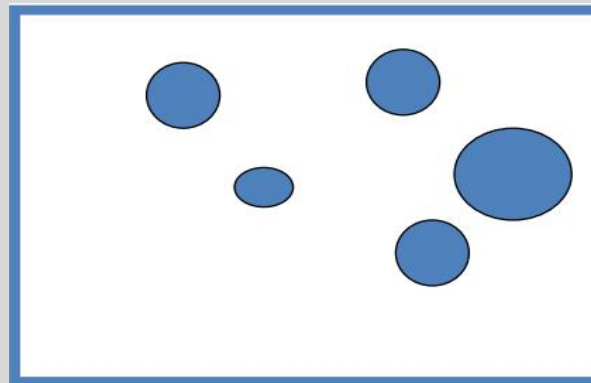
POPULASI

Sebuah kumpulan dari semua kemungkinan orang-orang, benda-benda dan ukuran lain dari objek yang menjadi perhatian.



SAMPEL

Suatu bagian dari populasi tertentu yang menjadi perhatian.



Metode Pengumpulan Data

SENSUS:

Pengumpulan data dengan meneliti setiap anggota populasi satu per satu (Sensus penduduk).

SAMPLING:

Pengumpulan data yg dilakukan dgn meneliti sebagian dr anggota populasi. (analisis usaha agroindustri keripik ketela ungu).

Keunggulan Sampling:

Biaya lebih murah, Waktu lebih cepat,

Sampel bisa digunakan utk menyelidiki populasi yg jumlahnya tak terhingga.



Skala Nominal

Angka yang diberikan hanya sebagai label saja.

Contoh: pria = 1, wanita = 2..

Skala Ordinal

Angka mengandung pengertian tingkatan.
Contoh: ranking 1, 2, dan 3. Ranking 1 menunjukkan lebih tinggi dari ranking 2 dan 3.

Skala Interval

Angka mengandung sifat ordinal dan mempunyai jarak atau interval.

Contoh:

1. Saham sangat prospektif dengan harga Rp 736-878,
2. Saham prospektif Rp 592-735.

Skala Rasio

Angka mempunyai sifat nominal, ordinal dan interval serta mempunyai nilai absolut dari objek yang diukur.

Contoh: bunga BCA 7% dan bunga Mandiri 14%, maka bunga Mandiri 2 kali bunga BCA.

Syarat data yg baik :

1. *Data harus obyektif.*
2. *Data harus mewakili.*
3. *Data harus up to date.*
4. *Data harus relevan dg masalah yg dipecahkan.*



Penyajian Data

STATISTIKA

Statistika

Deskriptif: Metode pengumpulan, peringkasan dan penyajian data
Descriptive : **bersifat memberi gambaran**

1. Tabulasi Data
2. Diagram Balok
3. Diagram Pie
4. Line chart

Statistika

Inferensial/induktif: Metode /cara pengumpulan, pengolahan, penyajian, analisis dan penafsiran dari sekumpulan data terbatas (sampel), serta **pengambilan kesimpulan ttg karakteristik populasi**

1. Pendugaan Parameter
2. Pengujian Hipotesis
3. Peramalan dengan Regresi/Korelasi

Contoh Penyajian Data

Diketahui Daftar Berat Badan 60 Siswa:

43, 40, 42, 42, 43, 44, 41, 44, 43, 42, 42, 43,
41, 40, 40, 44, 41, 40, 42, 42, 44, 43, 40, 40,
43, 44, 44, 41, 41, 41, 41, 42, 43, 44, 43, 43,
41, 43, 41, 42, 43, 41, 43, 42, 43, 41, 43, 44,
41, 43, 42, 42, 42, 42, 44, 43, 42, 42, 43, 43.



Tabel Distribusi Frekuensi

No	Berat Badan	Frekuensi
1	40 kg	6
2	41 kg	12
3	42 kg	15
4	43 kg	18
5	44 kg	9
Jumlah		60

Diagram Batang

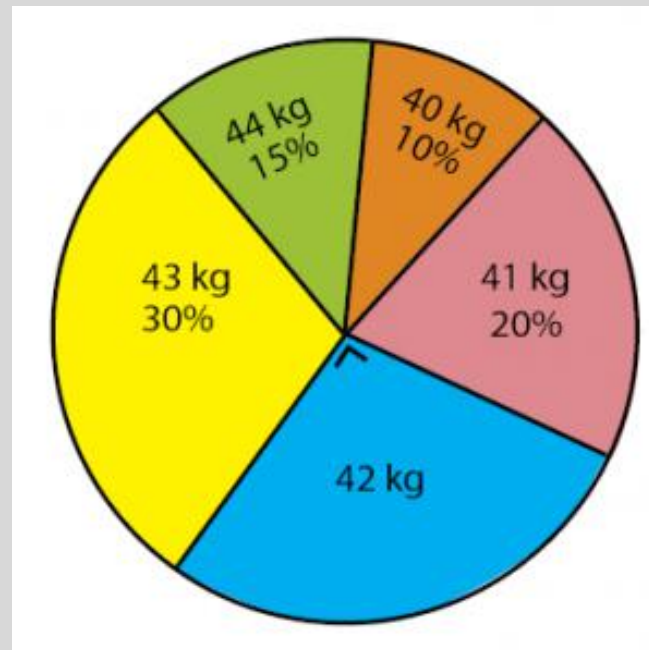


Diagram Lingkaran



Contoh Soal:

Contoh 1

Hanif, seorang mahasiswa FP UNS, mengumpulkan data untuk tugas papernya. Ia mewawancarai 10 pedagang asongan di depan kampus dan mengetahui bahwa rata-rata pendapatan kotor mereka adalah Rp. 97. 523, 25. Hasil wawancara ini dilaporkannya dalam papernya.

Contoh 2

Dari tayangan TV langsung dari Bursa Efek, Drs. Untung seorang pialang memperkirakan bahwa harga saham perusahaan-perusahaan CPO akan terus turun sampai minggu ke tiga bulan Maret. Perubahan akan bervariasi antara \$ -2.35 sampai \$ -5.60 per 100 lembar.



End of Presentation

Ask me a question

Type something

