

Konsep Dasar Statistika

Statistika Ekonomi dan Bisnis I

Lingkup pembahasan

- Pengertian dan ruang lingkup statistika
- Pengertian dan jenis data
- Peran dan fungsi statistika dalam bidang ekonomi dan bisnis

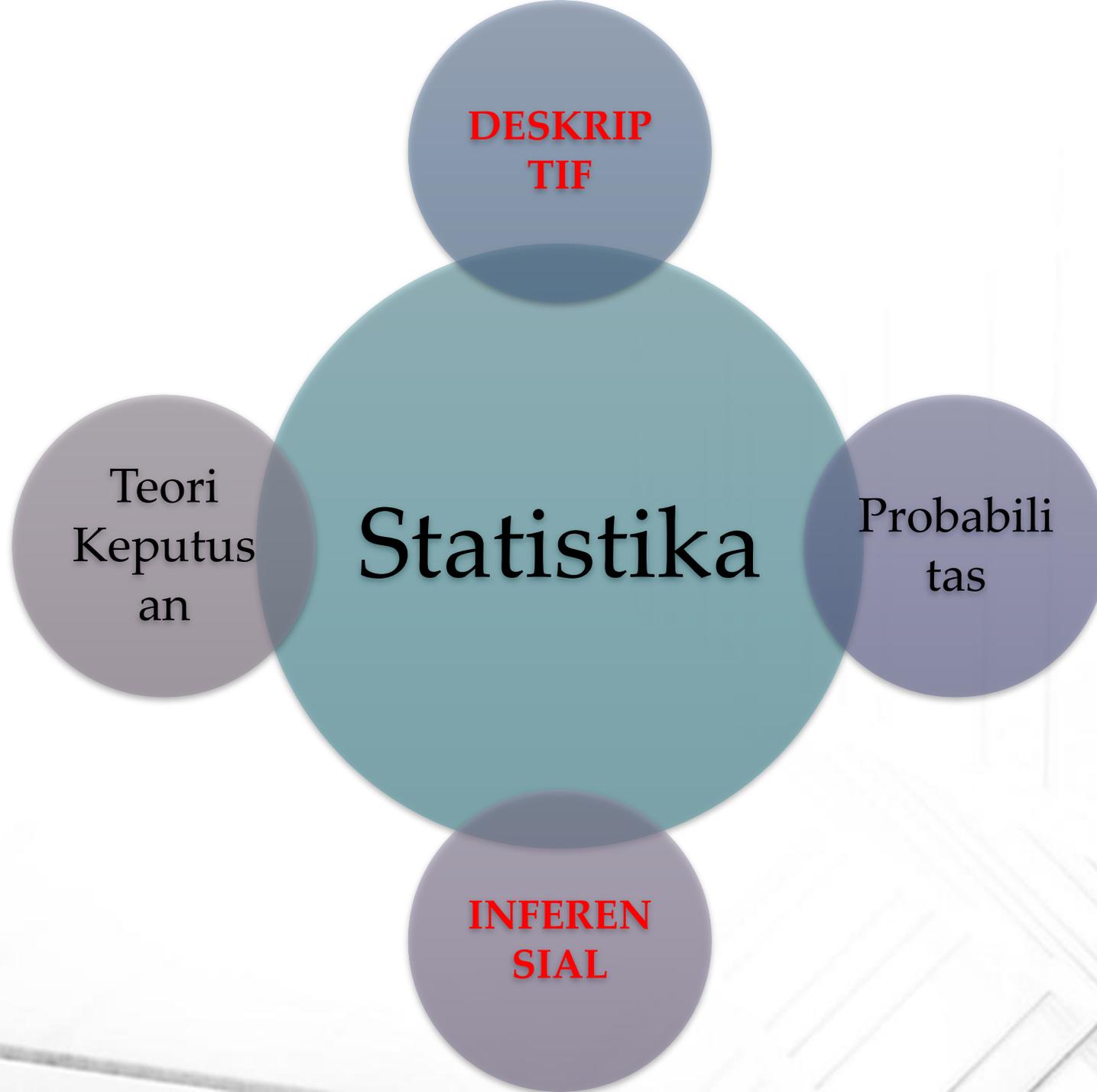
Statistik

Penggunaan data kuantitatif yang menyatakan kumpulan data, bilangan maupun non bilangan yang disusun dalam bentuk tabel dan atau diagram, yang melukiskan atau menggambarkan persoalan.

Statistika

Ilmu tentang cara mempelajari data
(Ott & Longnecker, 2001)

Ilmu tentang cara-cara pengumpulan, penyajian,
analisis, penafsiran dan penarikan kesimpulan
dan keputusan
(Anderson, Sweeney & Williams, 2011).



Statistik Inferensial

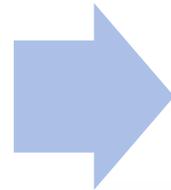
Bagian dari statistika yang digunakan untuk menentukan karakteristik suatu populasi berdasarkan suatu sampel.

Populasi



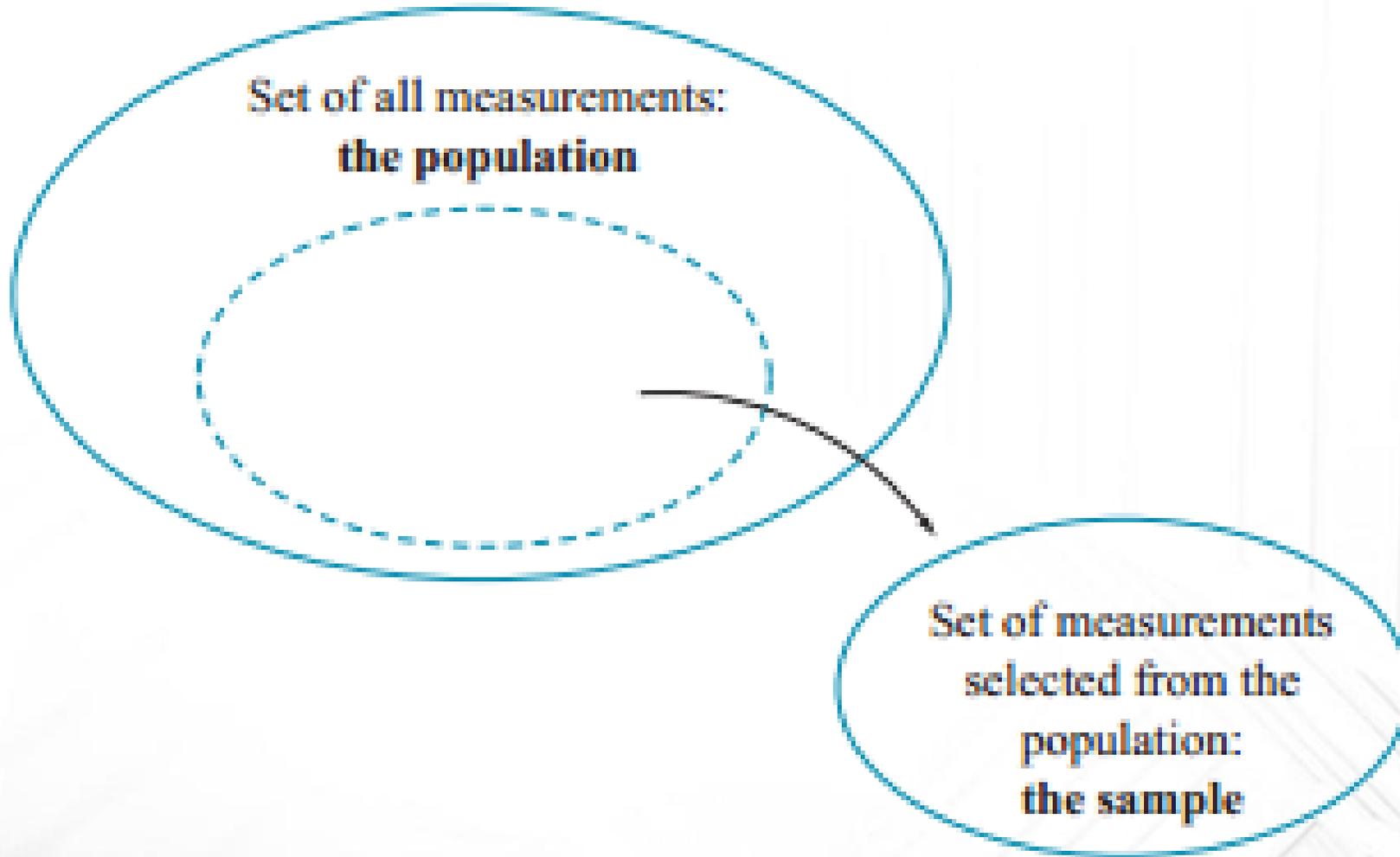
Parameter

Sampel



Statistik

Populasi → Sampel



Data

Fakta-fakta dan angka-angka yang dikumpulkan, dianalisis, diringkas agar dapat disajikan dan ditafsirkan (diinterpretasikan).

(Anderson, Sweeney & Williams, 2011)

Variabel/Ragam

Tabel 7.4
Harga Eceran Beberapa Komoditas Bahan Pokok
Januari 2017–Januari 2018 (rupiah)

Unsur

Bulan	Beras (kg)	Daging Ayam Ras (kg)	Daging Sapi (kg)	Susu Kental Manis (385 gram)	Minyak Goreng (liter)	Gula Pasir (kg)	Tepung Terigu (kg)	Cabai Rawit (kg)	Cabai Merah (kg)	Telur Ayam Ras (kg)	Ikan Kembang (kg)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Januari'17	13 222	39 906	107 199	9 971	14 349	14 628	8 030	78 947	47 172	20 590	31 730
Februari	13 202	37 480	106 877	9 941	14 567	14 546	8 020	89 763	44 464	19 703	32 168
Maret	13 125	37 285	107 251	9 968	14 730	14 441	7 998	79 117	39 551	19 181	31 476
April	13 074	37 777	106 329	9 965	14 546	13 791	7 922	60 335	34 429	19 008	31 079
Mei	13 096	39 133	107 647	9 939	14 610	13 402	7 895	52 636	34 973	20 515	31 474
Juni	13 125	40 123	108 734	9 952	14 629	13 306	7 929	44 893	31 731	20 439	31 971
Juli	13 090	39 477	108 256	9 955	14 670	13 277	7 945	42 114	30 725	21 034	32 582
Agustus	13 095	39 868	108 072	10 047	14 575	13 160	8 005	37 208	31 008	21 375	32 295
September	13 215	39 031	107 715	10 084	14 588	13 034	8 159	33 472	31 433	20 811	32 414
Oktober	13 346	37 856	106 713	10 094	14 595	12 910	8 244	31 340	33 190	20 395	32 466
November	13 429	38 132	106 201	10 081	14 542	12 814	8 258	30 870	36 144	20 772	32 583
Desember'17	13 676	40 454	106 732	10 077	14 522	12 729	8 296	36 559	40 199	23 138	33 776
Januari'18	14 531	42 687	106 881	10 130	14 518	12 618	8 303	45 498	43 077	22 990	34 391
Januari'18 thd Desember'17	6,25	5,52	0,14	0,53	-0,03	1,87	1,88	24,45	7,16	-0,64	1,82
Januari'18 thd Januari'17	9,90	6,97	-0,30	1,59	1,18	-13,74	3,40	-42,37	-8,68	11,66	8,39

Amatan

(dalam persen)

Jenis Data berdasarkan nilainya

Jenis Data	Nilai amatan yang diperoleh	Contoh
Diskrit	berupa bilangan hasil dari pencacahan	Banyak anak, Banyak hari, Banyak koleksi buku
Kontinyu	bisa berupa bilangan bulat atau pecahan, hasil dari pengukuran	Panjang jalan raya, berat badan,
Dikotomi	hanya 1 dari 2 nilai	Lulus/Tidak Lulus, Benar/Salah, Lk/Pr

Jenis Data berdasarkan skalanya

Jenis Data	Bentuk skalanya	Contoh
Nominal	Merupakan suatu klasifikasi kepada suatu kategori yang saling lepas (tidak berkaitan)	Pekerjaan (1= PNS, 2= Swasta, 3=TNI, dsb)
Ordinal	Menunjukkan ukuran atau posisi (peringkat) suatu unsur terhadap suatu karakteristik, namun jarak antar posisi tidak jelas	SS=4, S=3, TS=2, STS=1
Interval	Memenuhi karakteristik nominal dan ordinal, serta jarak antar nilai sama, namun titik nol tidak absolut	Temperatur ruangan, titik 0° C tidak berarti tidak ada suhu
Rasio	Sama dengan interval, titik nol merupakan titik absolut	Jumlah pegawai

Peran dan Fungsi Statistika

- Untuk menentukan strategi marketing untuk berbagai produk.
- Memberikan rekomendasi finansial
- Quality control produksi
- Melakukan peramalan terhadap kondisi ekonomi masa depan