

PERTEMUAN 2

Djayadi Nugroho
nugroho.stiemj.ac.id

Studi Kasus ...

Market Facts yang berbasis di kota Chicago menanyai suatu sampel yang terdiri lebih dari 1.960 konsumen untuk mencoba ikan yang dibekukan untuk makan malam yang baru dikembangkan oleh Morton, yang disebut Fish Delight. Dari 1.960 konsumen yang disampel 1.176 menjawab bahwa mereka akan membelinya untuk makan malam jika produk tersebut dijual.

1. Apa yang akan dilaporkan oleh Market Facts kepada Morton Foods tentang diterimanya Fish Delight oleh populasi?
2. Apakah ini suatu contoh statistik deskriptik atau statistik penarikan kesimpulan (inferensia)? Jelaskan

SOAL LATIHAN

1. Canadian Statistics melaporkan jumlah penduduk sebagai berikut :

Propinsi atau Teritorial	Jumlah Penduduk
Newfoundland	567,681
Nova Scotia	847,442
New Brunswick	691,403
Northwest Territories	45,741
Yukon	23,153

Skala pengukuran apa yang ditunjukkan oleh data penduduk tersebut? Mengapa?

2. Nilai ujian pada pengujian khusus yang diberikan kepada angkatan darat menunjukkan daftar peserta yang tertarik mengikuti Officer Candidate School adalah :

Nilai	Banyaknya Pendaftar
90-99	42
80-89	19
70-79	7
60-69	4
< 60	3

Skala pengukuran apa yang diwakili oleh data tersebut?
Jelaskan!

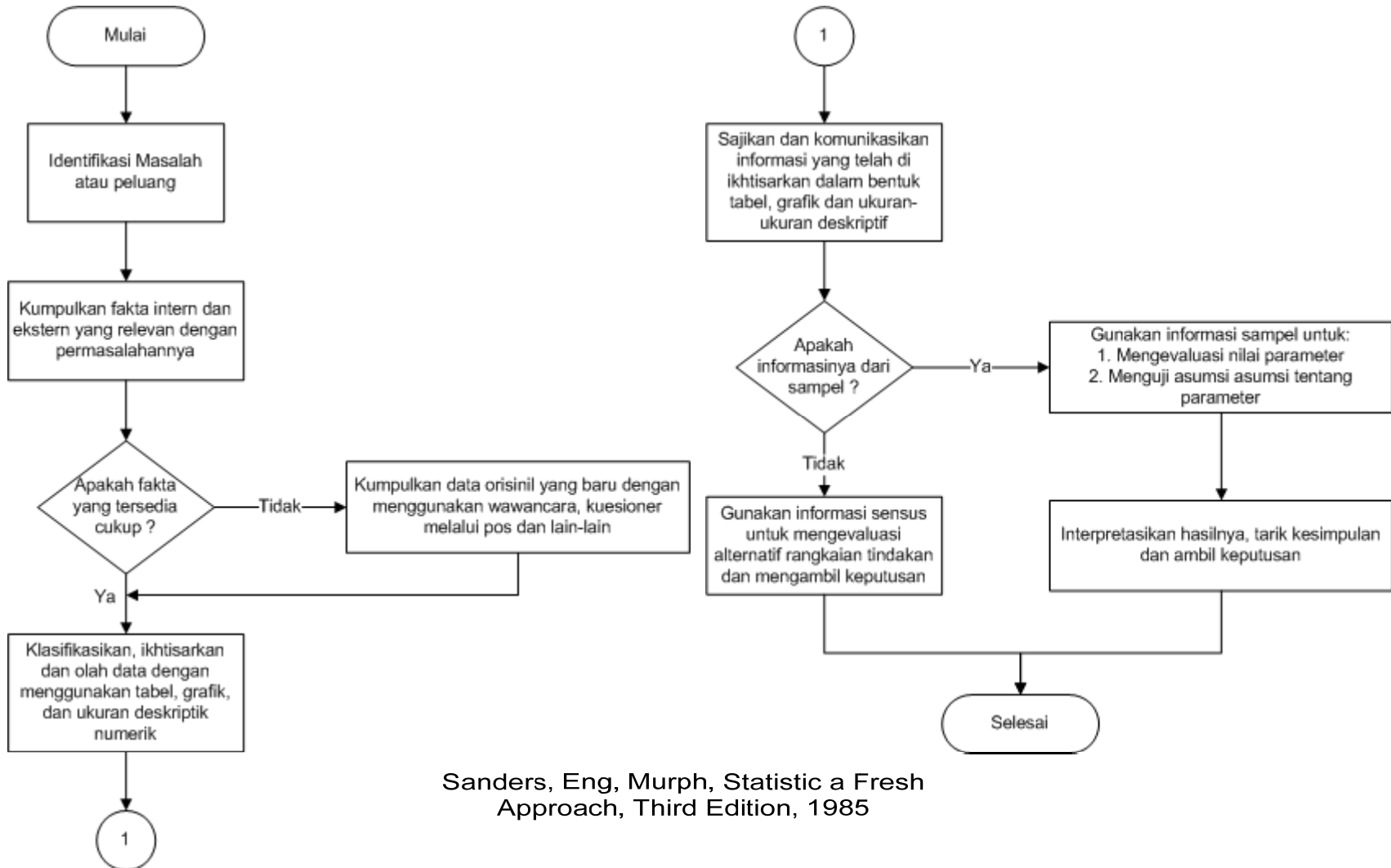
TUGAS KELOMPOK

Cari data sensus untuk tahun 2014, 2015 dan 2016 !

- Kelompok 1
 - Tingkat Pengangguran Terbuka di Indonesia !
- Kelompok 2
 - Tingkat Inflasi Indonesia dalam 3 tahun terakhir !
- Kelompok 3
 - Laju Pertumbuhan PDB Indonesia !

Presentasikan di kelas !

Metodologi Pemecahan Masalah secara Statistik



Sanders, Eng, Murph, Statistic a Fresh Approach, Third Edition, 1985

Syarat Data yang Baik

1. Data harus obyektif, sesuai dengan keadaan sebenarnya (*as it is*).

Contoh: produksi yang turun dilaporkan naik, harga satuan barang Rp. 5.000 dilaporkan Rp. 12.000,-

2. Data harus bisa mewakili (*representative*).

Contoh : Laporan produksi padi dari suatu daerah hanya didasarkan atas hasil sawah sawah yang subur saja. Laporan harga yang hanya didasarkan atas pasar pasar yang murah saja.

3. Kesalahan baku (*standard error*) harus kecil.

Suatu perkiraan (*estimate*) dikatakan baik (memiliki tingkat ketelitian tinggi) jika kesalahan bakunya kecil.

Ketiga syarat tersebut diatas, sering disebut sebagai syarat data yang dapat diandalkan (*reliable*),

syarat berikutnya (4) dan (5) lebih menunjukkan **manfaat** dan **kegunaannya**.

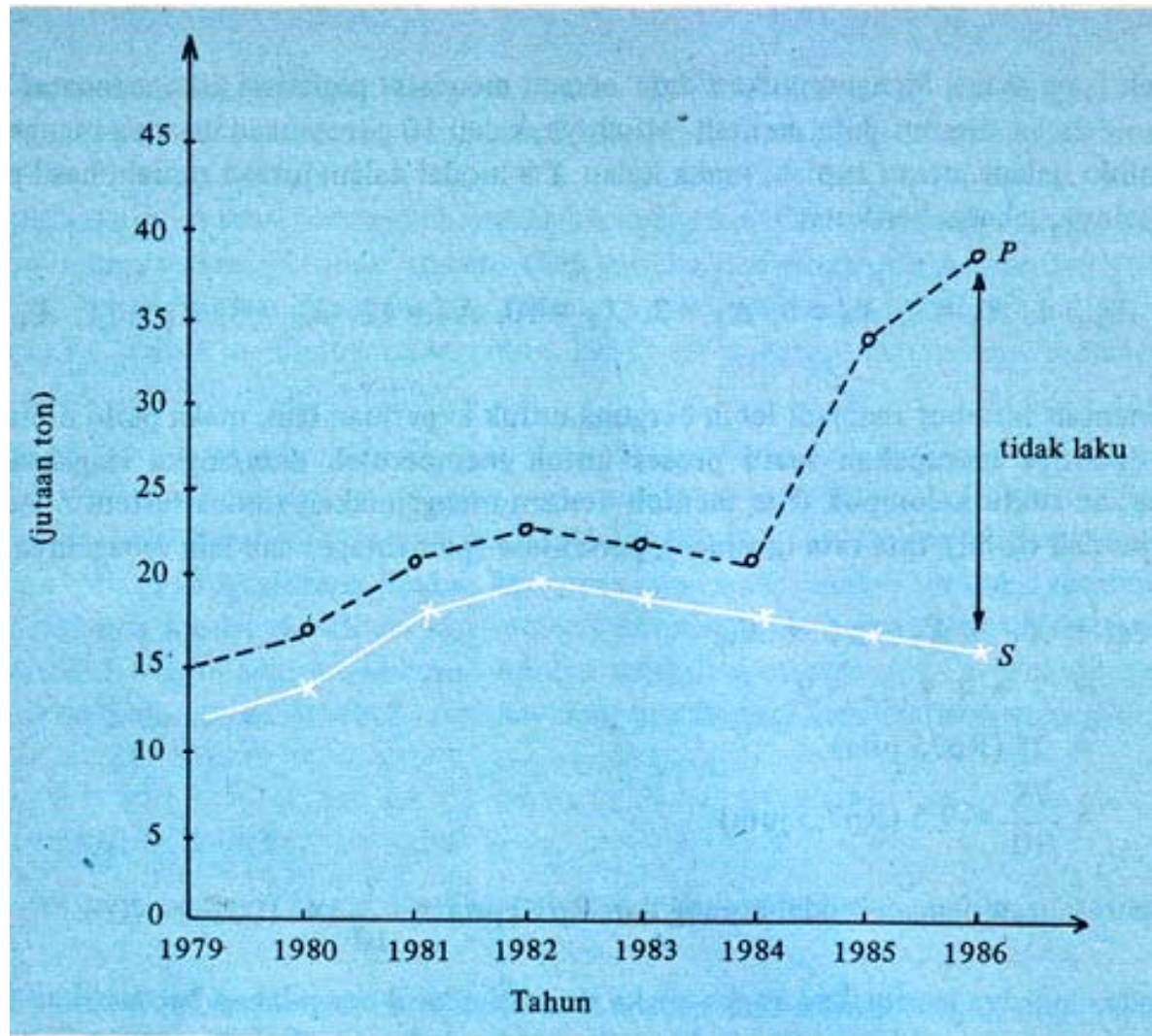
4. Harus tepat waktu (*up to date*).
5. Harus relevan, yaitu data yang dikumpulkan harus ada hubungannya dengan masalah yang akan dipecahkan.

Studi Kasus...

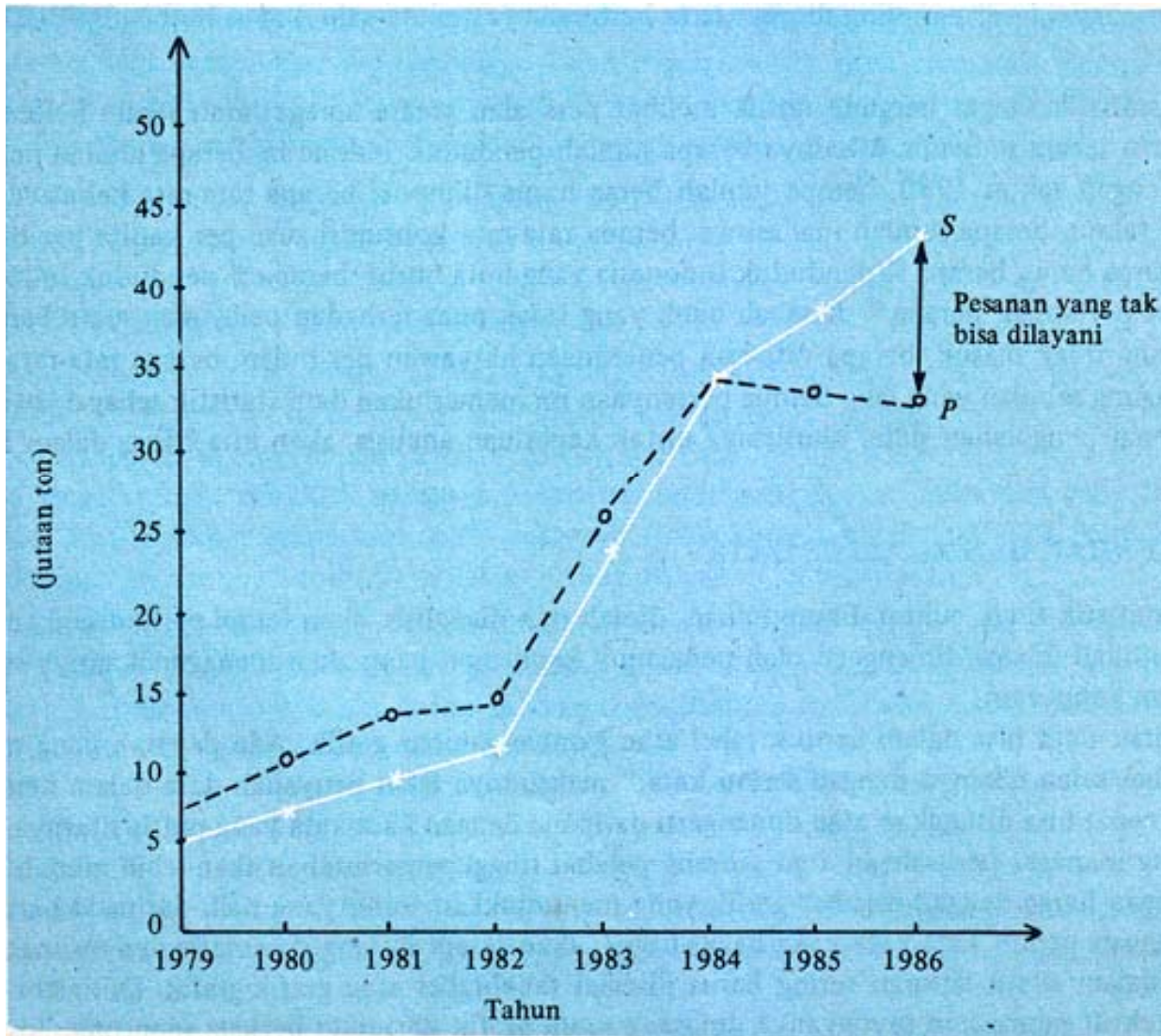
Jelaskan, hubungan dan masalah yang relevan dengan kasus berikut ini :

- Pemerintah ingin mengetahui penyebab kemerosotan produksi padi selama beberapa tahun terakhir ini
- Pemilik perusahaan ingin mengetahui penyebab kemerosotan penjualannya dan ingin mencegahnya

Penyajian dan Analisis Data

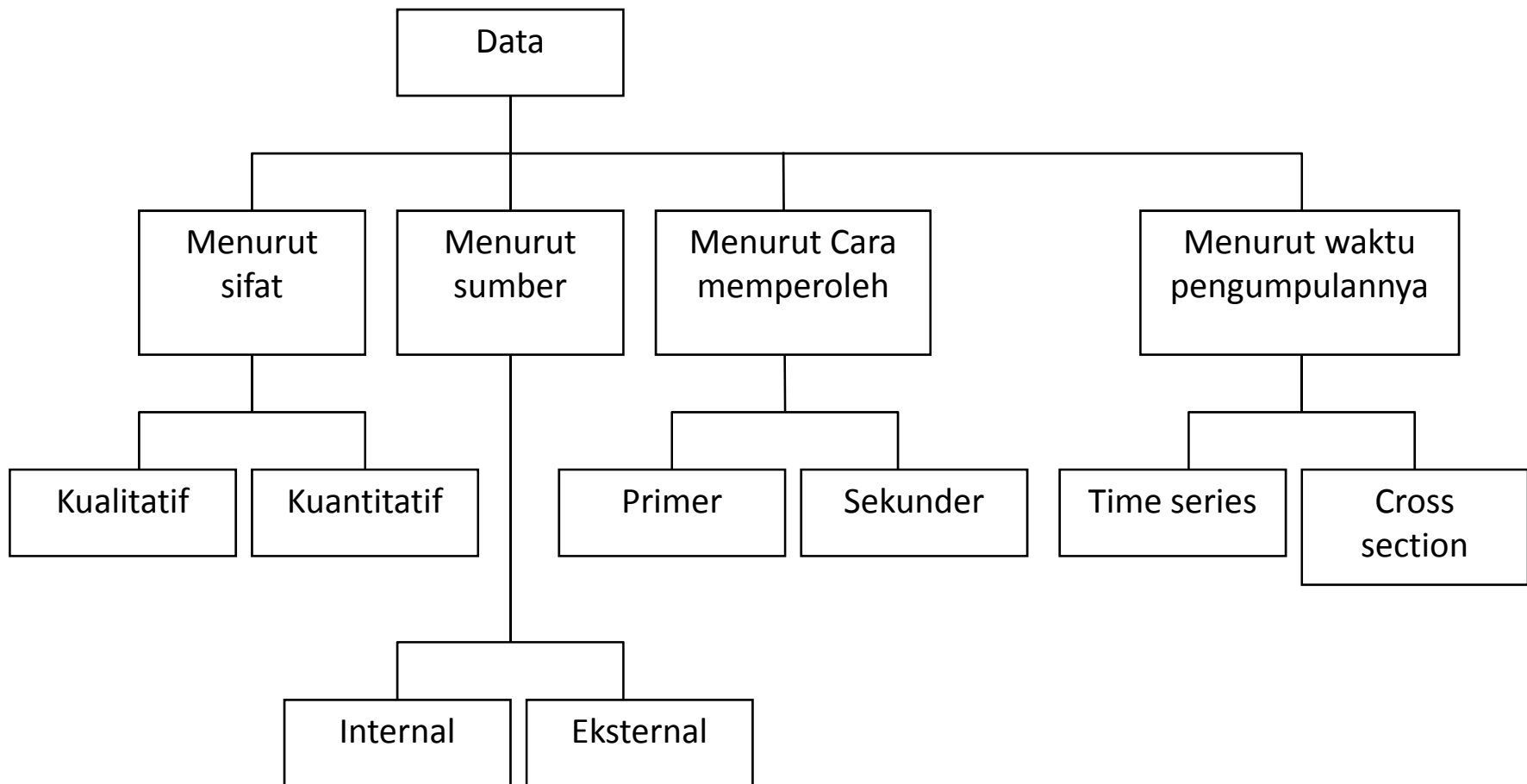


Perkembangan Produksi Gandum dan Hasil Penjualan PT. Harapan



P = Produksi, S = Sales (Penjualan)

IKHTISAR PEMBAGIAN DATA



Cross Section Data

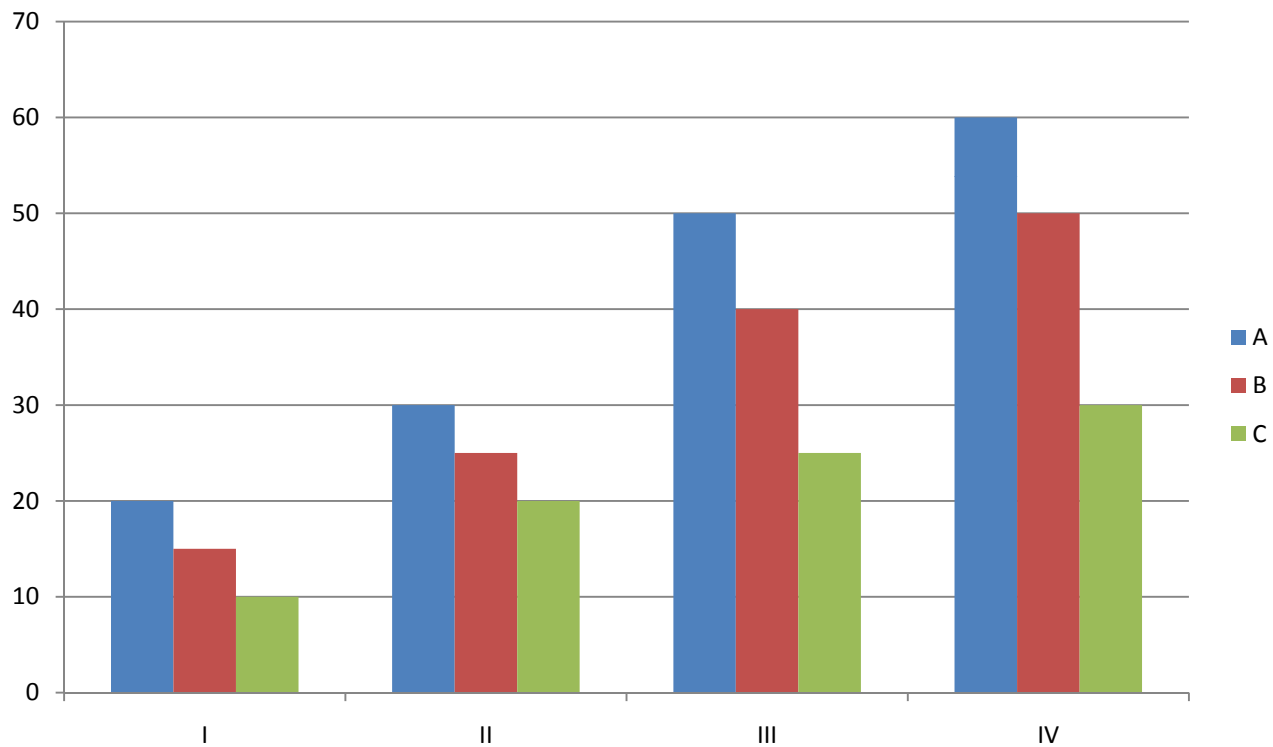
1. Penyajian data dengan tabel

Jenis Barang	Daerah Penjualan				TOTAL
	I	II	III	IV	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
A	20	30	50	60	160
B	15	25	40	50	130
C	10	20	25	30	85
Total	45	75	115	140	375

Jumlah hasil penjualan PT. Sinar Sakti
Menurut Jenis Barang dan Daerah Penjualan

Cross Section Data

2. Penyajian data dengan grafik



Jumlah hasil penjualan PT. Sinar Sakti
Menurut Jenis Barang dan Daerah Penjualan

DATA BERKALA

1. Penyajian Data dengan Tabel

Hasil Penjualan PT. Sinar Sakti menurut Jenis Barang

Tahun	Jenis Barang			Jumlah
	A	B	C	
1980	90	85	50	225
1981	110	90	55	255
1982	115	105	60	280
1983	130	110	65	305
1984	140	120	75	335
1985	155	125	80	360
1986	160	130	85	375

DATA BERKALA

2. Penyajian Data dengan Grafik

