

4.3. Kegiatan Belajar 3.

MENGGAMBARKAN DATA DENGAN BENTUK CHART

4.3.1. Uraian dan Contoh

Data statistik yang pada umumnya berbentuk tabel dengan angka-angka di dalamnya merupakan bentuk gambaran data atau deskripsi data dalam bentuk angka namun kadangkala bentuk ini kurang menarik perhatian dalam penyajian datanya untuk itu perlu penyajian yang menarik dengan menggunakan Chart, karena dengan chart para pengguna data statistik akan lebih mudah dalam menangkap tren data karena manusia secara umum lebih menyukai bentuk gambar dibandingkan angka.

Penggunaan grafik merupakan bentuk dari penyajian data statistik, untuk itu perlu diketahui adanya spesifikasi dari jenis grafik yang ada, sebagai berikut:

1. Grafik batang (*Bar*) : menampilkan frekuensi dengan variabel kategori
2. Grafik Histogram : menampilkan frekuensi variabel kontinyu
3. Grafik Lingkarang (*Pie*) : menampilkan persentase dengan variabel kategori
4. Grafik garis (*Line*) : menampilkan trend menurut satuan (umumnya dengan waktu)

A. Pembuatan Chart

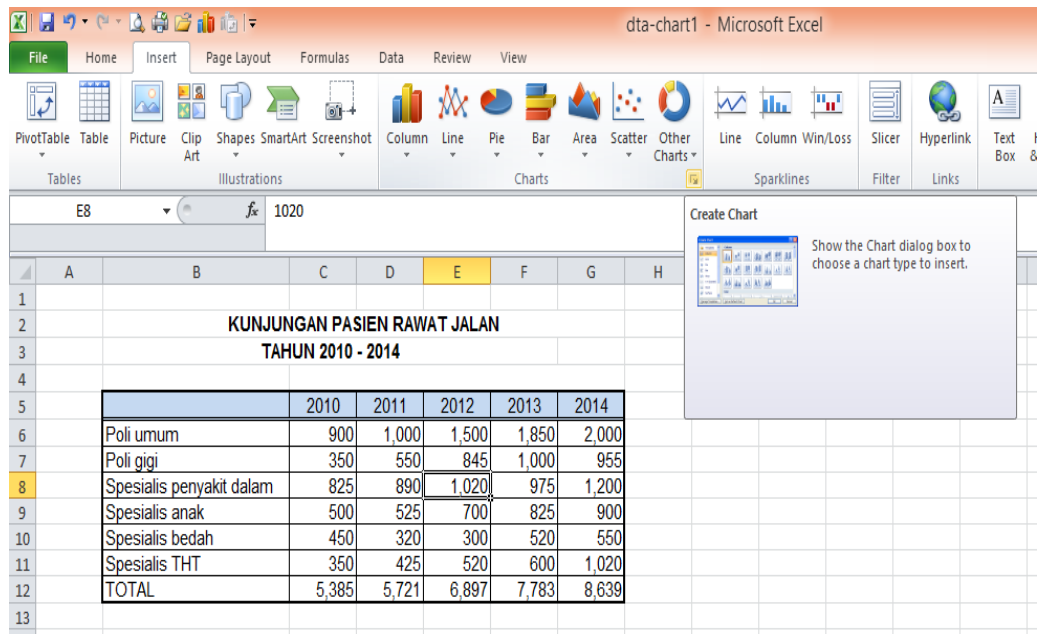
Ms. Excel menamai fasilitas pembuatan grafik dengan chart, yang ada dalam menu. Langkah pembuatannya yaitu :

- 1) Tampilan data awal yang akan dibuat chart, sebagai berikut :

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		KUNJUNGAN PASIEN RAWAT JALAN					
3		TAHUN 2010 - 2014					
4							
5			2010	2011	2012	2013	2014
6		Poli umum	900	1,000	1,500	1,850	2,000
7		Poli gigi	350	550	845	1,000	955
8		Spesialis penyakit dalam	825	890	1,020	975	1,200
9		Spesialis anak	500	525	700	825	900
10		Spesialis bedah	450	320	300	520	550
11		Spesialis THT	350	425	520	600	1,020
12		TOTAL	5,385	5,721	6,897	7,783	8,639
13							
14							

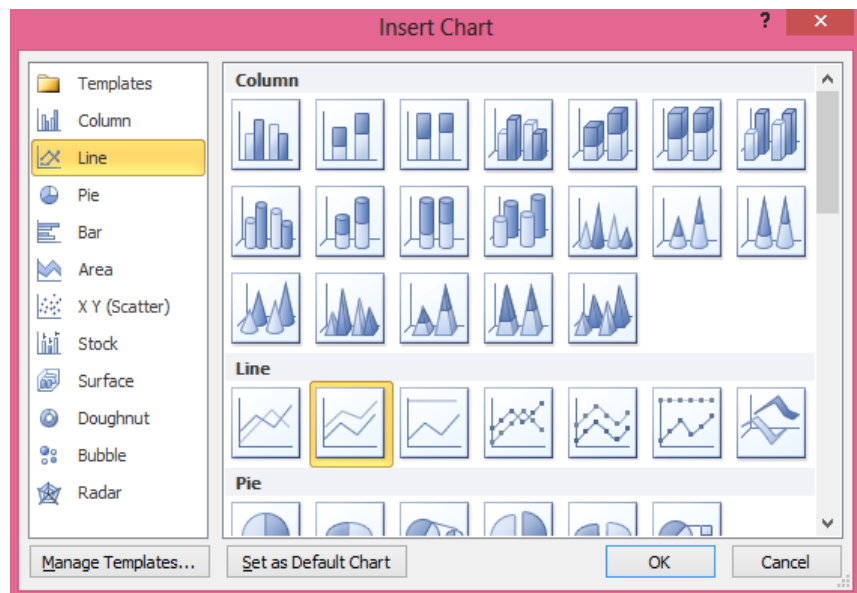
Gambar 50. Tampilan data awal dari chart

- 2) Klik pada tab **Insert** kemudian di bagian kanan bawah kotak **Chart** klik pada tombol **Create Chart** atau **See All Charts**, sebagai berikut :



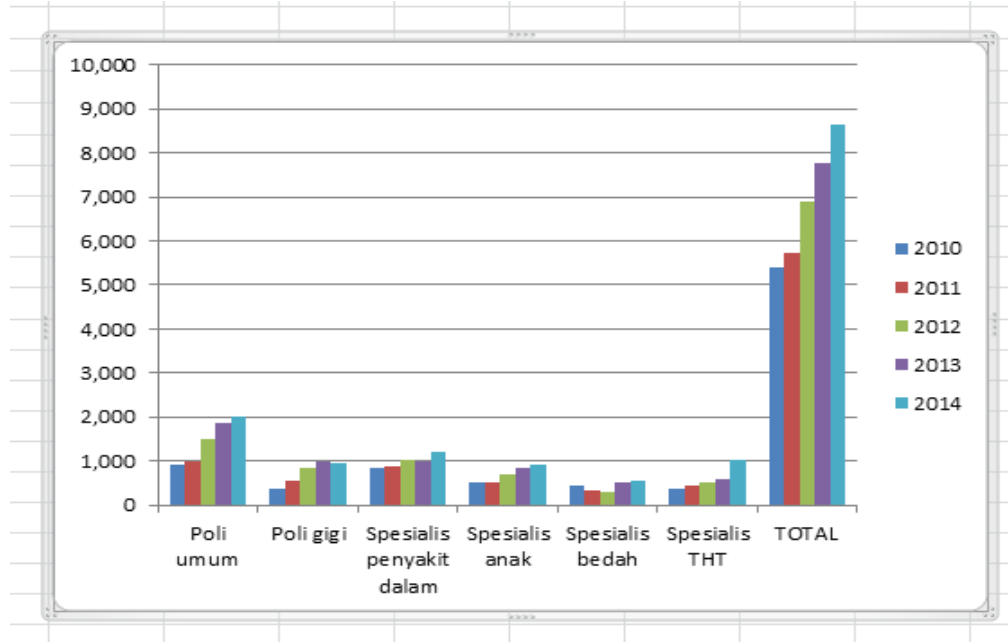
Gambar 51. Pilih untuk Create Chart

- 3) Muncul jendela **Insert Chart**, pilih jenis Chart yang sesuai, atau dengan adanya Recommended Chart maka akan otomatis memilihkan chart yang cocok dari data



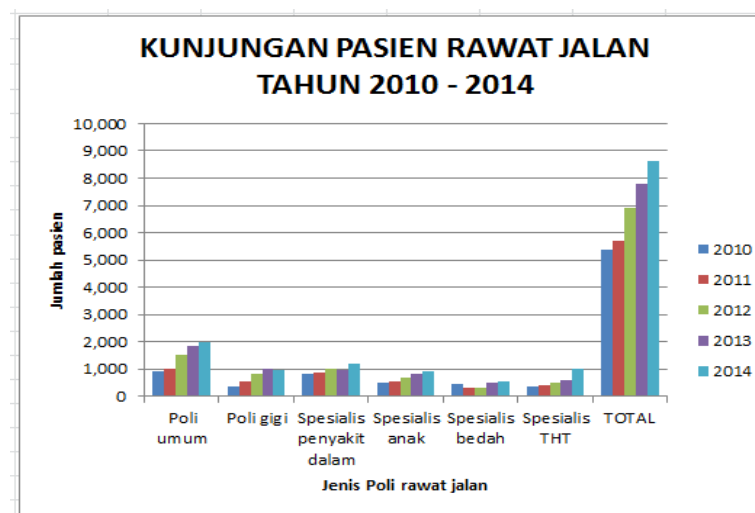
Gambar 52. Jendela Insert Chart

- 4) Chart yang sesuai salah satunya dalam bentuk bar, untuk membandingkan berdasarkan jenis poli yang dipilih, sebagai berikut :



Gambar 53. Chart dalam bentuk bar

- 5) Chart yang ada belum lengkap untuk melengkapi maka dilakukan format chart, dengan cara klik pada chart, pilih menu **Layout** hingga muncul tampilan berikut :

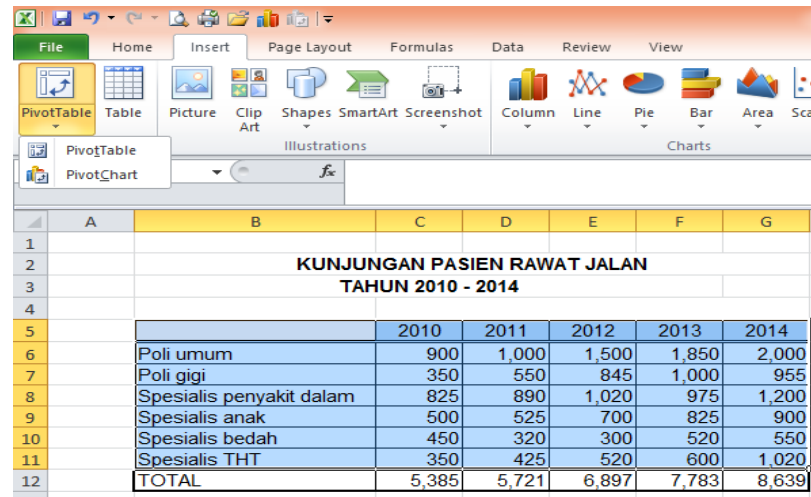


Gambar 54. Format chart

B. Pivot Chart

Pivot chart merupakan jenis chart yang terdiri dari 3 sumbu, yang dapat dilakukan dengan cara berikut :

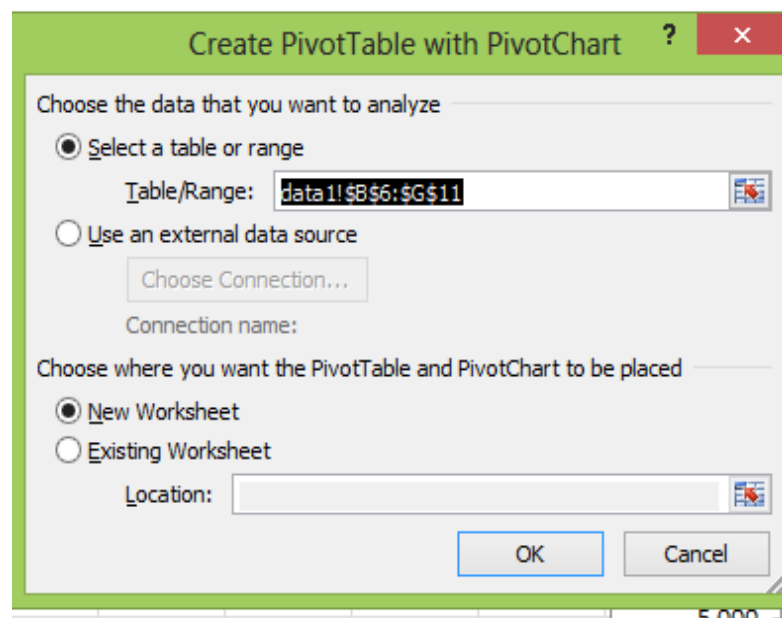
- 1) Misalnya untuk data statistik kunjungan pasien rawat jalan diubah dengan jenis poli, berikut ini :



		2010	2011	2012	2013	2014
	Poli umum	900	1,000	1,500	1,850	2,000
	Poli gigi	350	550	845	1,000	955
	Spesialis penyakit dalam	825	890	1,020	975	1,200
	Spesialis anak	500	525	700	825	900
	Spesialis bedah	450	320	300	520	550
	Spesialis THT	350	425	520	600	1,020
	TOTAL	5,385	5,721	6,897	7,783	8,639

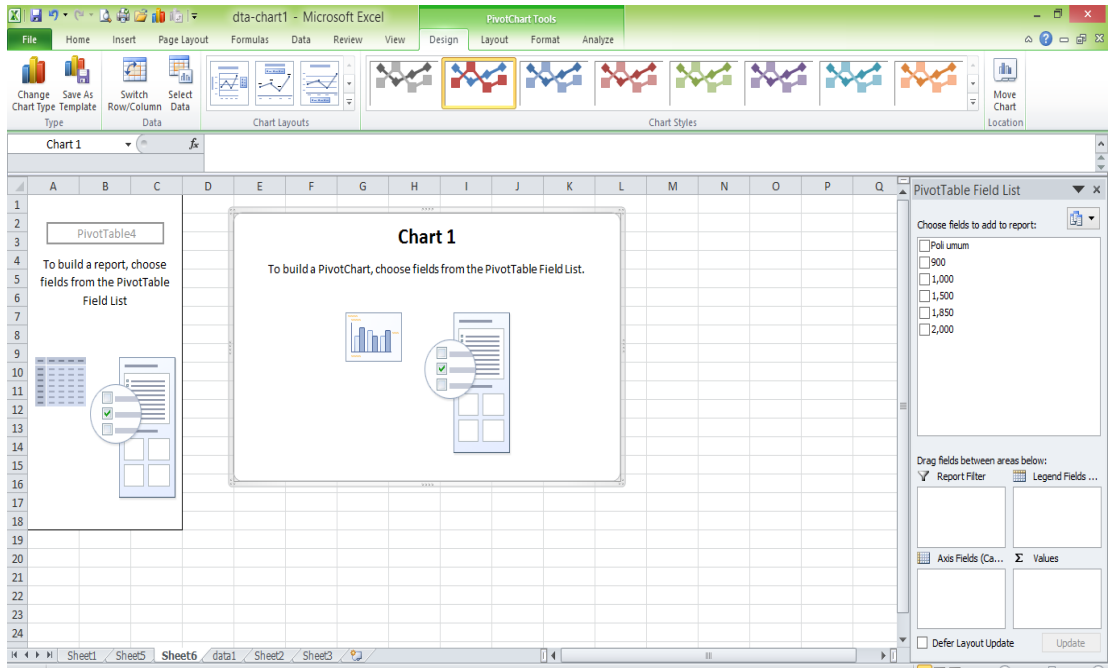
Gambar 53. Pivot Chart

- 2) Pada Create Pivot klik OK, dengan tampilan berikut :



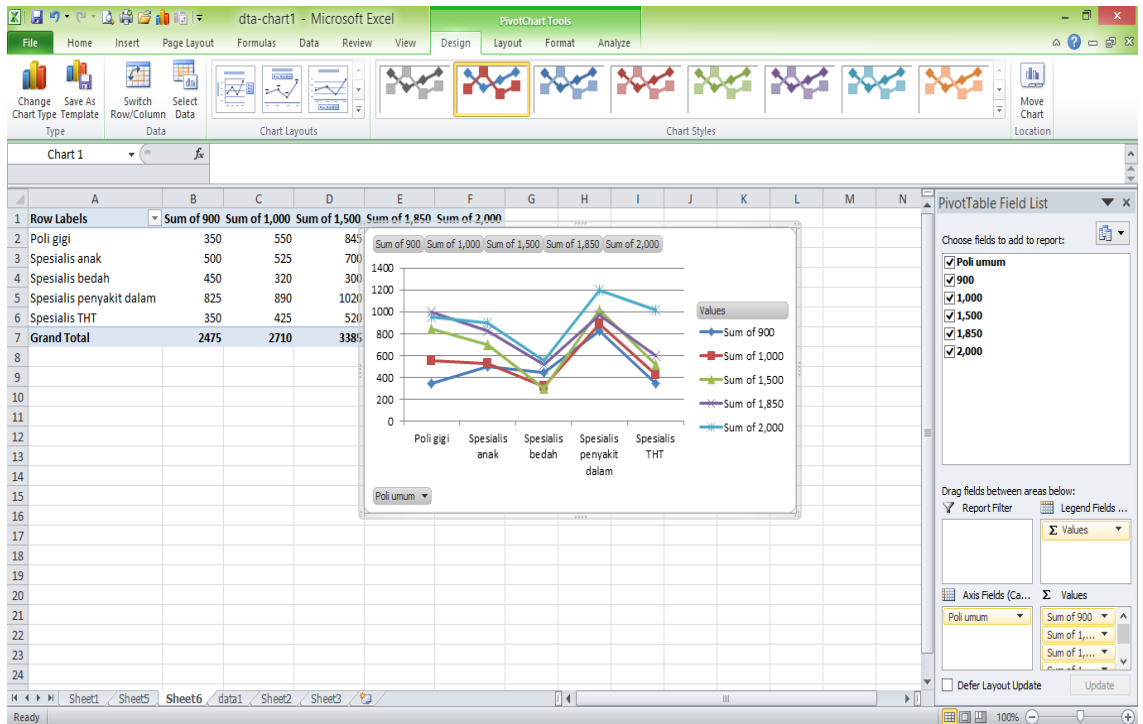
Gambar 54. Tampilan untuk Create Pivot

- 3) Pada awalnya tampilan pada pivot chart belum ada daftar field-pivot yang ditampilkan :



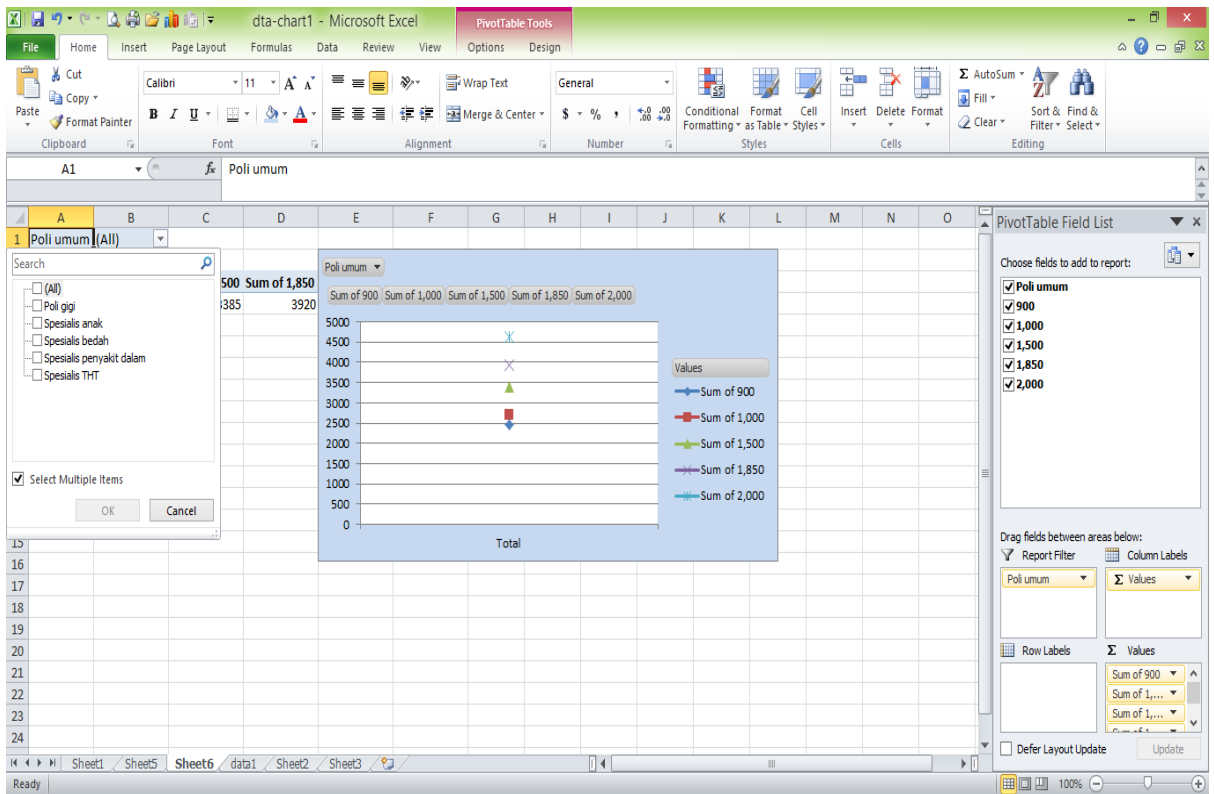
Gambar 55. Daftar pivot chart field

- 4) Pilihlah field yang akan ditampilkan dalam bentuk pivot, sebagai berikut :



Gambar 56. Hasil pivot chart

5) Tampilan jenis poli juga dapat untuk berdasarkan jenis poli tertentu berikut ini :



Gambar 57. Daftar pivot field yang ditampilkan

LATIHAN 3

1. Berdasarkan data kunjungan rawat jalan maka buatlah chart dengan bentuk yang lain sesuai dengan datanya!
2. Berikut disajikan data dari bayi baru lahir pada tahun 2012 :

No. Urut	Jenis Kelamin	Umur (th)	Kadar Kolesterol (gr %)
1	Laki-laki	45,00	146,80
2	Perempuan	60,50	140,00
3	Laki-laki	50,00	130,00
4	Laki-laki	62,50	125,00
5	Perempuan	60,00	130,00
6	Perempuan	65,20	135,00
7	Perempuan	68,50	140,50
8	Laki-laki	49,50	142,00
9	Perempuan	70,00	130,00
10	Perempuan	59,50	121,50

11	Laki-laki	50,00	130,00
12	Laki-laki	56,50	155,00
13	Laki-laki	58,55	140,00
14	Perempuan	52,15	140,55
15	Laki-laki	60,00	133,00
16	Perempuan	40,50	150,00
17	Perempuan	50,50	138,00
18	Laki-laki	49,00	130,00
19	Laki-laki	45,50	150,00
20	Laki-laki	50,50	140,65
21	Perempuan	50,25	150,00
22	Laki-laki	46,00	155,00
23	Laki-laki	48,00	135,00
24	Perempuan	50,00	123,00
25	Perempuan	46,50	138,00
26	Laki-laki	42,00	144,20
27	Laki-laki	46,00	110,00
28	Perempuan	46,50	149,50
29	Laki-laki	50,25	170,00
30	Laki-laki	45,50	135,00

Berdasarkan data bayi lahir tersebut maka :

- a. Buatlah dengan tampilan chart yang sesuai dengan data tersebut
- b. Lakukan pivot chart berdasarkan jenis kelamin

Tuliskan dalam laporan praktikum.