

Nama : Pawitro Purbangkoro

NIM : L200170045

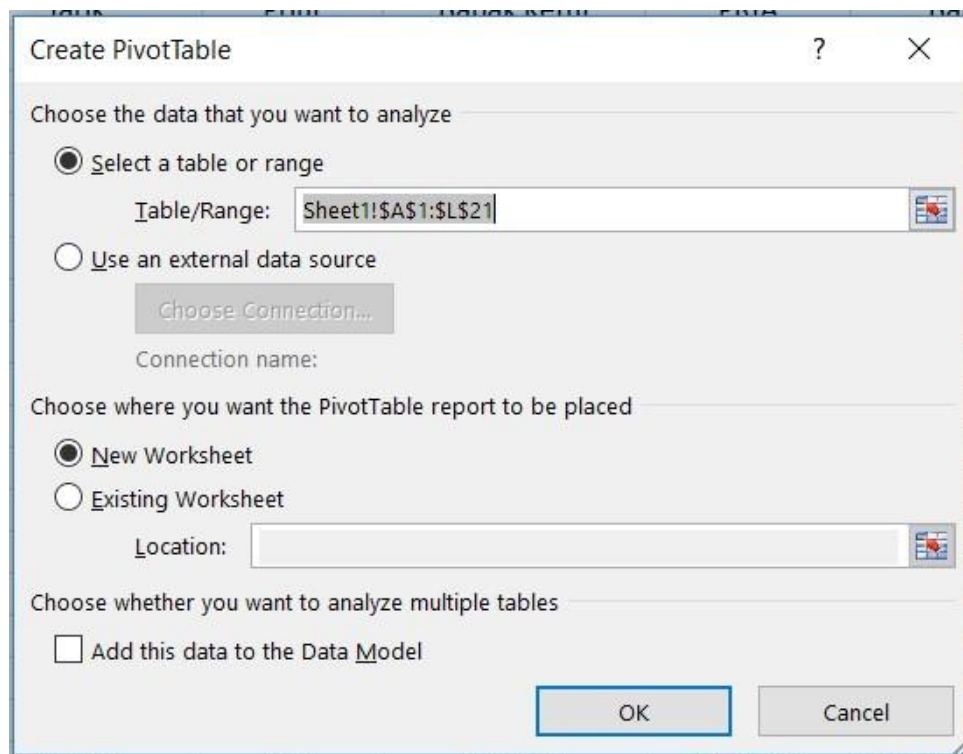
Kelas : C

Kegiatan 1: Membuat Pivot Table

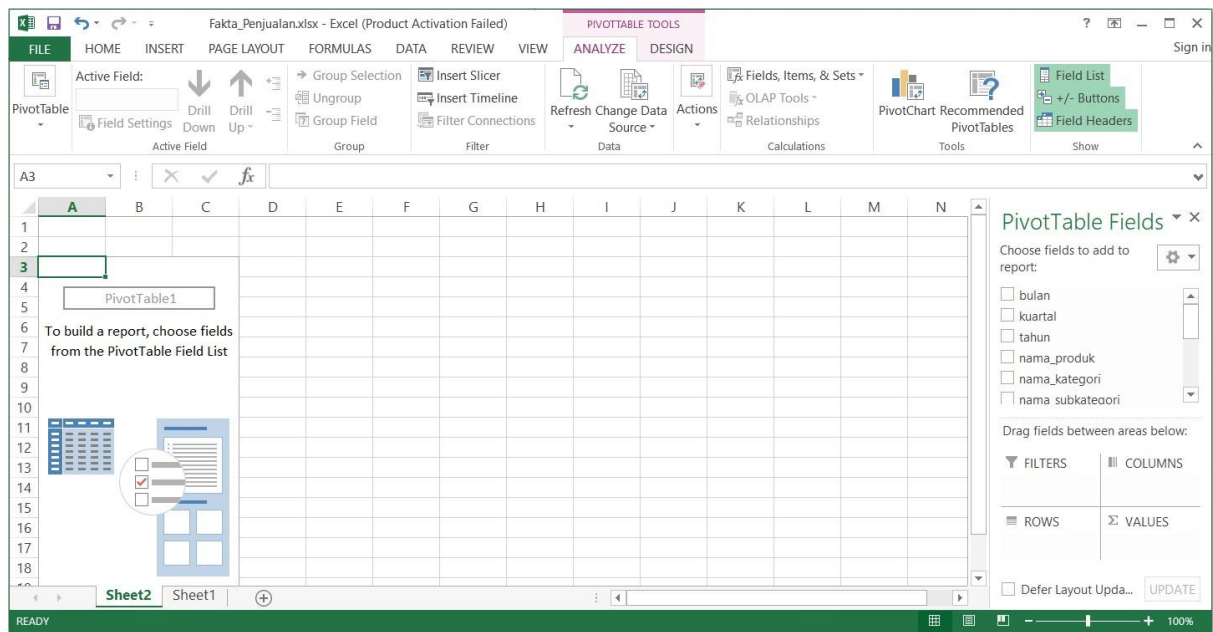
1. Buka sheet Fact_Table, dimana datanya terlihat seperti pada gambar berikut :

	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	tahun	nama_produk	nama_kategori	nama_subkategori	nama_pola	nama_pelanggan	jenis_kelamin	nama_wilayah	jumlah	harga
2	2011	Jarik Standar Print Sogan	Standar	Jarik	Print	Bapak Ketut	PRIA	Bali	2	225000
3	2012	Kaos Batik Cap Lukis	Batik	Kaos	Cap	Ibu Harini	WANITA	Jawa Timur	14	30000
4	2012	Jarik Standar Tulis Sarimbit	Standar	Jarik	Tulis	Ibu Harini	WANITA	Jawa Timur	4	40000
5	2011	Hem Katun Print kaung	Katun	Hem	Print	Ibu Harini	WANITA	Jawa Timur	3	70000
6	2012	Batik Standar CapTumpal	Standar	Batik	Cap	Bapak Heru	PRIA	Jawa Timur	1	150000
7	2012	Hem Katun Print Kelengan	Katun	Hem	Print	Bapak Totok	PRIA	Jawa Timur	3	299000
8	2011	Bolero Standar Cap Sido Mukti	Standar	Bolero	Cap	Ibu Hatamah	WANITA	Jawa Timur	1	225000
9	2011	Sarimbit Standar Print Lukis	Standar	Sarimbit	Print	Ibu Hatamah	WANITA	Jawa Timur	1	150000
10	2011	Kaos Katon Print Bola	Katun	Kaos	Print	Bapak Imron	PRIA	Jawa Barat	1	60000
11	2012	Celana Standar Cap Warna	Standar	Celana	Cap	Ibu Hadi Sukarni	WANITA	Jawa Barat	17	55000
12	2010	Celana Standar Cap Warna	Standar	Celana	Print	Ibu Hadi Sukarni	WANITA	Jawa Barat	17	55000
13	2011	Bahan Standar Cap Lasem	Standar	Bahan	Cap	Ibu Siti Arya	WANITA	Jawa Barat	8	120000
14	2012	Rok Batik Print kombinasi	Batik	Rok	Print	Ibu Siti Arya	WANITA	Jawa Barat	1	225000
15	2012	Jam Standar Print Lukis	Standar	Jam	Print	Ibu Siti Arya	WANITA	Jawa Barat	44	80000
16	2012	Hem Standar Cap Tumpal	Standar	Hem	Cap	Ibu Aini Kasmaji	WANITA	Jawa Tengah	1	100000
17	2012	Bahan Lawasan Tulis Toilet	Lawasan	Bahan	Tulis	Ibu Niken	WANITA	Jawa Tengah	1	130000
18	2011	Hem Standar Tulis Madura	Standar	Hem	Tulis	Ibu Atik	WANITA	Jawa Tengah	5	550000
19	2012	Bahan Standar Cap Garis	Standar	Bahan	Cap	Ibu Tyas	WANITA	Jawa Tengah	7	135000
20	2010	Bahan Beludru Cap Mahkota	Beludru	Bahan	Cap	Ibu Tyas	WANITA	Jawa Tengah	1	500000
21	2010	Hem Sutra Print Rama	Sutra	Hem	Print	Ibu Tyas	WANITA	Jawa Tengah	5	100000

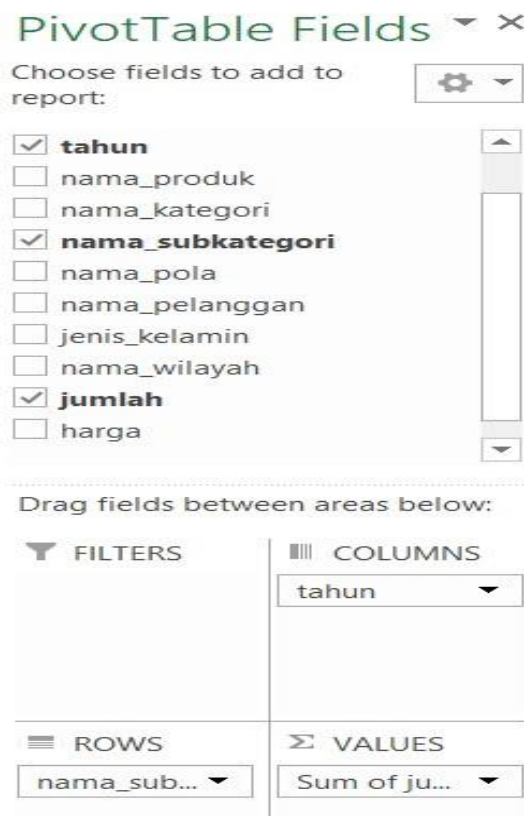
2. Pilih range data A1:L21 atau tekan tombol CTRL + SHIFT + *.
3. Klik tab Insert pada Ribbon, pilih menu PivotTable | Insert PivotTable.
4. Pada dialog Create PivotTable yang muncul, pilih New Worksheet, klik tombol OK.



5. Sheet baru akan muncul disertai suatu kotak / placeholder PivotTable (PivotTable Box).



6. Susunlah layout field dengan urutan berikut :
- Field nama_subkategori ke kotak Row Labels.
 - Field tahun ke kotak Column Labels.
 - Field jumlah ke kotak Values.



7. Perhatikan hasil pengaturan ini pada area PivotTable. Area ini akan berisi suatu tabel dengan grouping field **nama_subkategori** pada bagian baris, field **tahun** pada kolom. Sedangkan nilai total jumlah_unit ditempatkan pada cell-cell hasil perpotongan item grouping baris dan kolom tersebut.

3	Sum of jumlah	Column Labels				
4	Row Labels		2010	2011	2012	Grand Total
5	Bahan		1	8	8	17
6	Batik				1	1
7	Bolero			1		1
8	Celana		17		17	34
9	Hem		5	8	4	17
10	Jam				44	44
11	Jarik			2	4	6
12	Kaos			1	14	15
13	Rok				1	1
14	Sarimbit			1		1
15	Grand Total		23	21	93	137

Salah satu contoh perpotongan adalah total jumlah yang terjual dengan kategori **Jam** selama tahun **2012**, adalah sebesar **44** unit.

Kegiatan 2 : Menambahkan Tipe Summary Baru

1. Masih bekerja menggunakan file “Fakta_Penjualan.xls” pada **Kegiatan 1** dengan Sheet1 PivotTable.
2. Tambahkan field **jumlah** kembali ke kotak **Value** dengan cara klik dan drag, sehingga muncul field baru dengan nama **Sum of jumlah2**.

PivotTable Fields

Choose fields to add to report:

- ☐ kuartal
- ☒ tahun
- ☐ nama_produk
- ☐ nama_kategori
- ☒ nama_subkategori
- ☐ nama_pola
- ☐ nama_pelanggan
- ☐ jenis_kelamin
- ☐ nama_wilayah
- ☒ jumlah
- ☐ harga

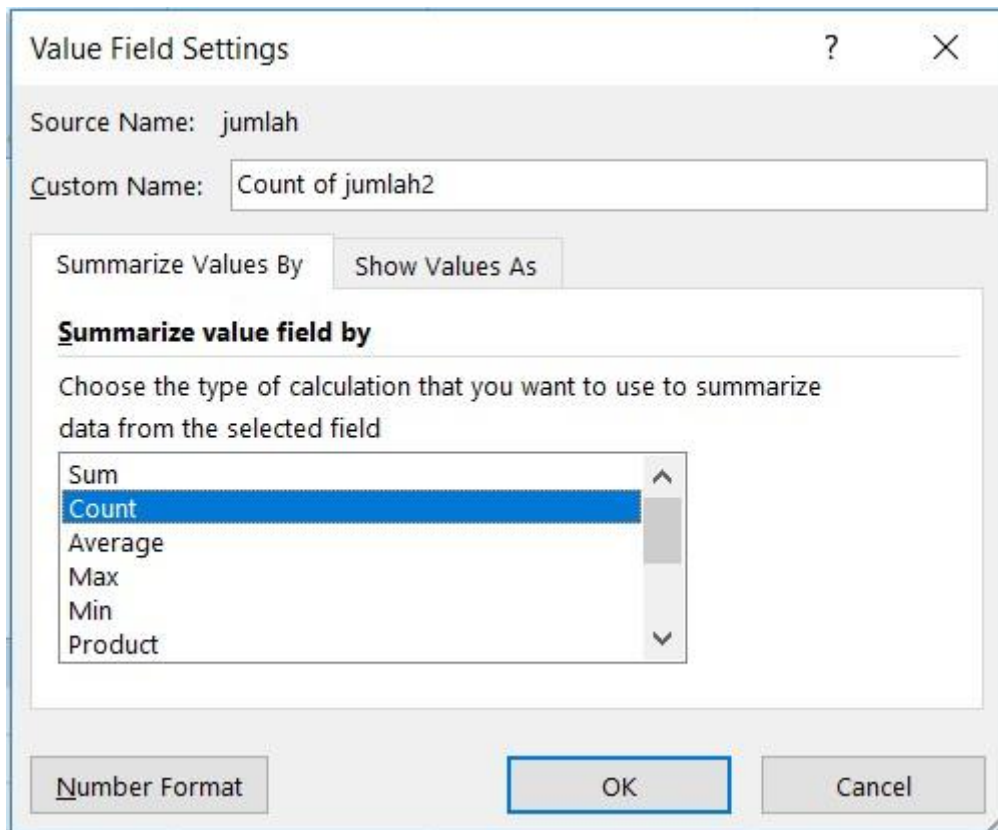
Drag fields between areas below:

FILTERS	COLUMNS
	tahun
	Σ Values
ROWS	VALUES
nama_subkate...	Sum of jumlah
	Sum of jumlah2

3. Dan akan diperoleh tambahan satu kolom perhitungan baru yang sama dengan hasil sebelumnya pada masing-masing tahun.

3	Column Labels								
4		2010		2011		2012		Total Sum of jumlah	Total Sum of jumlah2
5	Row Labels	Sum of jumlah	Sum of jumlah2	Sum of jumlah	Sum of jumlah2	Sum of jumlah	Sum of jumlah2		
6	Bahan	1	1	8	8	8	8	17	17
7	Batik					1	1	1	1
8	Bolero			1	1			1	1
9	Celana	17	17			17	17	34	34
10	Hem	5	5	8	8	4	4	17	17
11	Jam					44	44	44	44
12	Jarik			2	2	4	4	6	6
13	Kaos			1	1	14	14	15	15
14	Rok					1	1	1	1
15	Sarimbit			1	1			1	1
16	Grand Total	23	23	21	21	93	93	137	137

4. Kembali ke area Values, dan klik tombol panah ke bawah pada field Sum of jumlah2. Pilih item Value Field Settings.
5. Pada dialog Value Field Settings, ubah Sum menjadi Count. Perhatikan nama field akan berubah menjadi Count of jumlah2.



6. Klik tombol **OK**
7. Pada area PivotTable, didapatkan dua summary yaitu:
 - a. nilai jumlah unit penjualan yang terjadi (**sum**).
 - b. jumlah transaksi yang terjadi (**count**).

	2010		2011		2012		Total Sum of jumlah	Total Count of jumlah2
Row Labels	Sum of jumlah	Count of jumlah2	Sum of jumlah	Count of jumlah2	Sum of jumlah	Count of jumlah2		
Bahan	1	1	8	1	8	2	17	4
Batik					1	1	1	1
Bolero			1	1			1	1
Celana	17	1			17	1	34	2
Hem	5	1	8	2	4	2	17	5
Jam					44	1	44	1
Jarik			2	1	4	1	6	2
Kaos			1	1	14	1	15	2
Rok					1	1	1	1
Sarimbit			1	1			1	1
Grand Total	23	3	21	7	93	10	137	20

Kegiatan 3 : Calculated Field dan Calculated Item di Pivot Table

1. Buka Sheet1 dalam file Fakta_Penjualan.xls, dan letakkan kursor ke area PivotTable.
2. Pada menu ribbon PivotTable Tools | Options, klik button **Field, Item & Sets** dan pilih Calculated Field.
3. Pada kotak dialog **Insert Calculated Field** yang muncul, masukkan nilai berikut kemudian klik tombol **OK**.
 - a. Name : Pendapatan
 - b. Formula : = jumlah * harga (Pilih field **jumlah** kemudian klik Insert Field kemudian ketikkan tanda "*" dan masukkan field **harga**)

Insert Calculated Field

Name: Add

Formula: Delete

Fields:

- nama_kategori
- nama_subkategori
- nama_pola
- nama_pelanggan
- jenis_kelamin
- nama_wilayah
- jumlah
- harga

Insert Field

OK Close

4. Field baru, "Sum of Pendapatan" akan muncul pada Pivot Table.

	2012			Total Sum of jumlah	Total Count of jumlah2	Total Sum of Pendapatan
Row Labels	Sum of jumlah	Count of jumlah2	Sum of Pendapatan			
Bahan	8	2	2120000	17	4	15045000
Batik	1	1	150000	1	1	150000
Bolero			0	1	1	225000
Celana	17	1	935000	34	2	3740000
Hem	4	2	1596000	17	5	19023000
Jam	44	1	3520000	44	1	3520000
Jarik	4	1	160000	6	2	1590000
Kaos	14	1	420000	15	2	1350000
Rok	1	1	225000	1	1	225000
Sarimbit			0	1	1	150000
Grand Total	93	10	115692000	137	20	451963000

Kegiatan 4 : Operasi Roll Up dan Drill Down

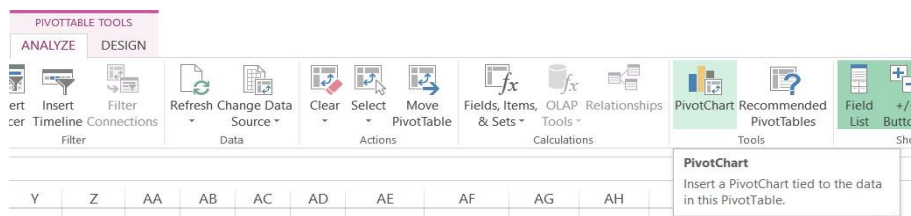
1. Buka Sheet1 (hasil pivot table) dan letakkan kursor pada area pivot table.
2. Pada kotak PivotTable Field List, hilangkan tanda cek pada field **jumlah** (field ini sementara tidak digunakan), dan beri tanda cek pada field (kolom) yang akan ditampilkan ke dalam cube.
3. Beri tanda cek dan letakkan field-field berikut pada kotak Row Labels atau Column Labels sesuai dengan kebutuhan tampilan cube. Urutan field dalam kotak ini menentukan urutan rincian kategori data. Field yang terletak pada urutan teratas merupakan field dengan kategori paling umum, sedangkan field yang terletak pada urutan terbawah adalah field dengan kategori paling spesifik (paling rinci).
4. Misalkan pada Row Labels akan ditampilkan data berdasarkan urutan **nama_kategori**, **nama_subkategori**, dan **nama_produk**. Beri tanda cek pada field tersebut (bisa drag and drop) dan letakkan pada kotak Row Labels.

3	Sum of Pendapatan											
4		2012										2012 Total
5		1	2	1 Total	4	5	6	2 Total	9	3 Total	4 4 Total	
6	Row Labels											
7	Bahan	0	0	0	945000	0	130000	2120000	0	0	0	2120000
8	Beludru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Bahan Beludru Cap Mahkota	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Lawasan	0	0	0	0	0	130000	130000	0	0	0	130000
11	Bahan Lawasan Tulis Toilet	0	0	0	0	0	130000	130000	0	0	0	130000
12	Standar	0	0	0	945000	0	0	945000	0	0	0	945000
13	Bahan Standar Cap Garis	0	0	0	945000	0	0	945000	0	0	0	945000
14	Bahan Standar Cap Lasem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Batik	0	0	0	0	0	0	0	150000	150000	0	150000
16	Bolero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Celana	0	935000	935000	0	0	0	0	0	0	0	935000
18	Hem	0	0	0	0	897000	0	897000	100000	100000	0	1596000
19	Jam	3520000	0	3520000	0	0	0	0	0	0	0	3520000
20	Jarik	0	0	0	160000	0	0	160000	0	0	0	160000
21	Kaos	420000	0	420000	0	0	0	0	0	0	0	420000
22	Rok	0	0	0	0	0	0	0	0	225000	225000	225000
23	Sarimbit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Grand Total	6380000	935000	12375000	1925000	897000	130000	9060000	500000	500000	225000	115692000

- Klik tanda [-] untuk melakukan operasi Roll Up dan klik tanda [+] untuk melakukan operasi Drill Down.

Kegiatan 5 : Menggunakan Pivot Chart

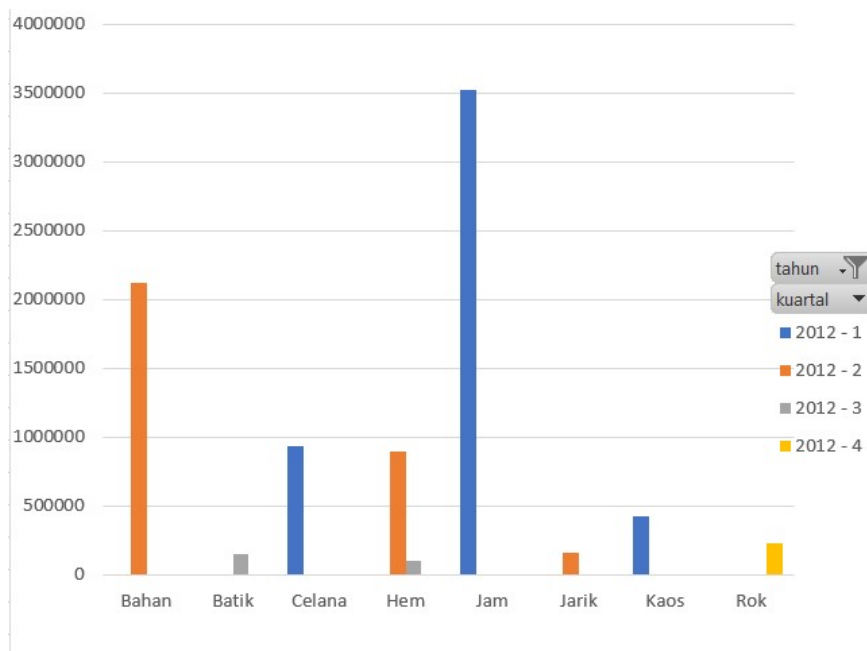
- Arahkan kursor pada area pivot table dalam Sheet1 (Hasil PivotTable).
- Pada menu Analyze, klik PivotChart.



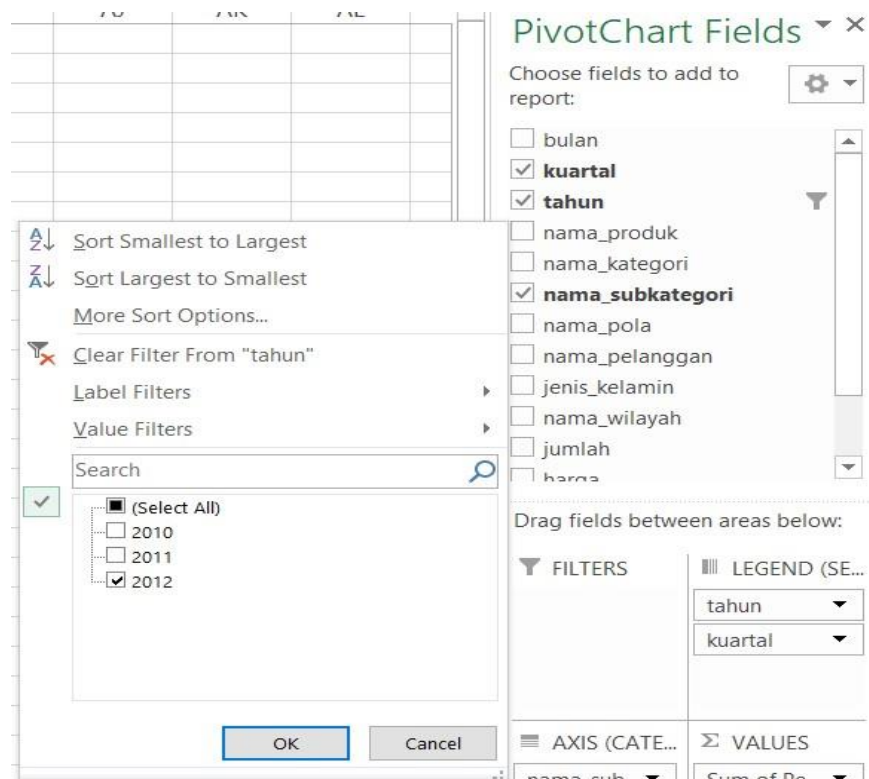
- Pada jendela Insert Chart, pilih bentuk grafik yang diinginkan.



4. Jika grafik terlalu rinci, maka bisa dibuat secara lebih umum dengan menghilangkan kembali tanda cek pada field dalam PivotTable Field List. Misalkan hilangkan tanda cek pada field **nama_produk**, **nama_kategori**, dan **bulan**.



5. Dengan melihat grafik PivotChart, pola transaksi dari kuartal pertama hingga kuartal keempat dapat dilihat dengan mudah apakah terjadi kenaikan, penurunan atau stabil untuk masing-masing kategori produk.
6. Jendela PivotChart Filter Pane berfungsi untuk menyaring (filter) data-data khusus yang akan ditampilkan saja.



Tugas

1. Dengan menggunakan PivotTable pada file Fakta_Penjualan.xls tambahkan 2 buah field, yaitu :
 - a. PPN (Pajak Pertambahan Nilai) sebesar 10% dari tiap pendapatan pada Pivot Table.

Insert Calculated Field

Name: PPN(10%)

Formula: = Pendapatan * 10%

Fields:

- bulan
- kuartal
- tahun
- nama_produk
- nama_kategori
- nama_subkategori
- nama_pola
- nama_pelanggan

Insert Field

Modify

Delete

OK

Close

- b. Total Penghasilan yang dihitung dari pendapatan dikurangi dengan PPN tersebut.

Insert Calculated Field

Name: Penghasilan

Formula: = Pendapatan - 'PPN(10%)'

Fields:

- bulan
- kuartal
- tahun
- nama_produk
- nama_kategori
- nama_subkategori
- nama_pola
- nama_pelanggan

Insert Field

Modify

Delete

OK

Close

2. Buatlah PivotTable dan PivotChart untuk melihat PPN dan Total Penghasilan tersebut selama tahun 2010 – 2012. Subkategori produk apakah yang memberikan nilai penghasilan terbanyak selama 3 tahun tersebut?

Pivot Table

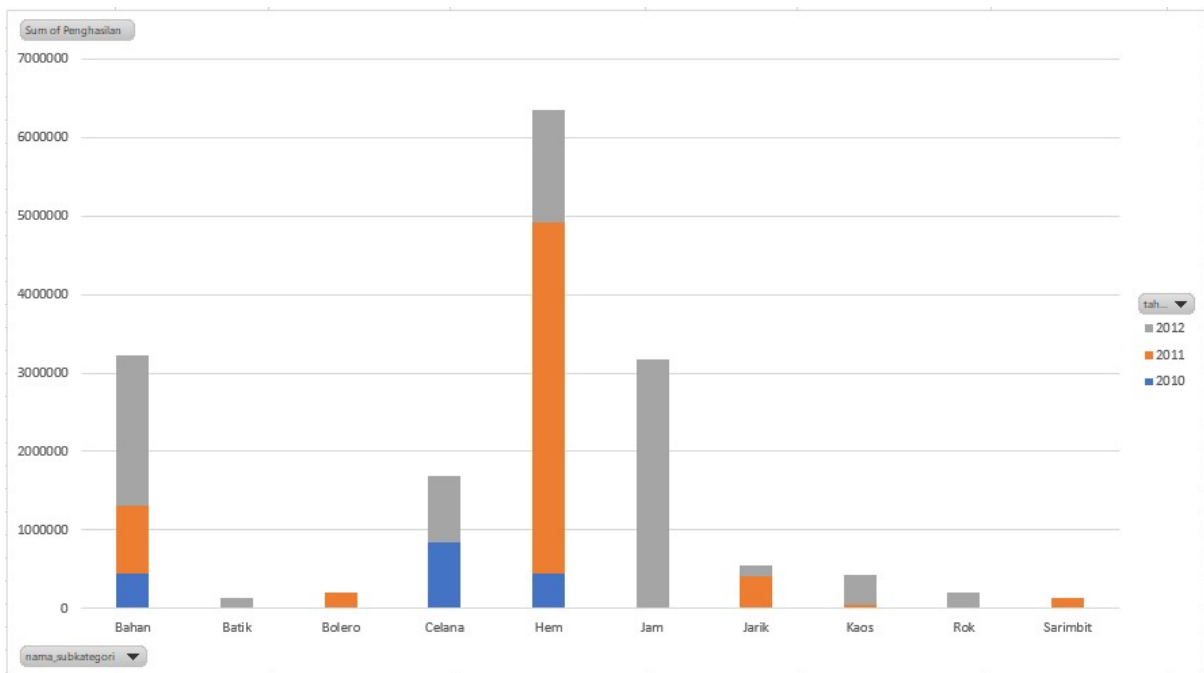
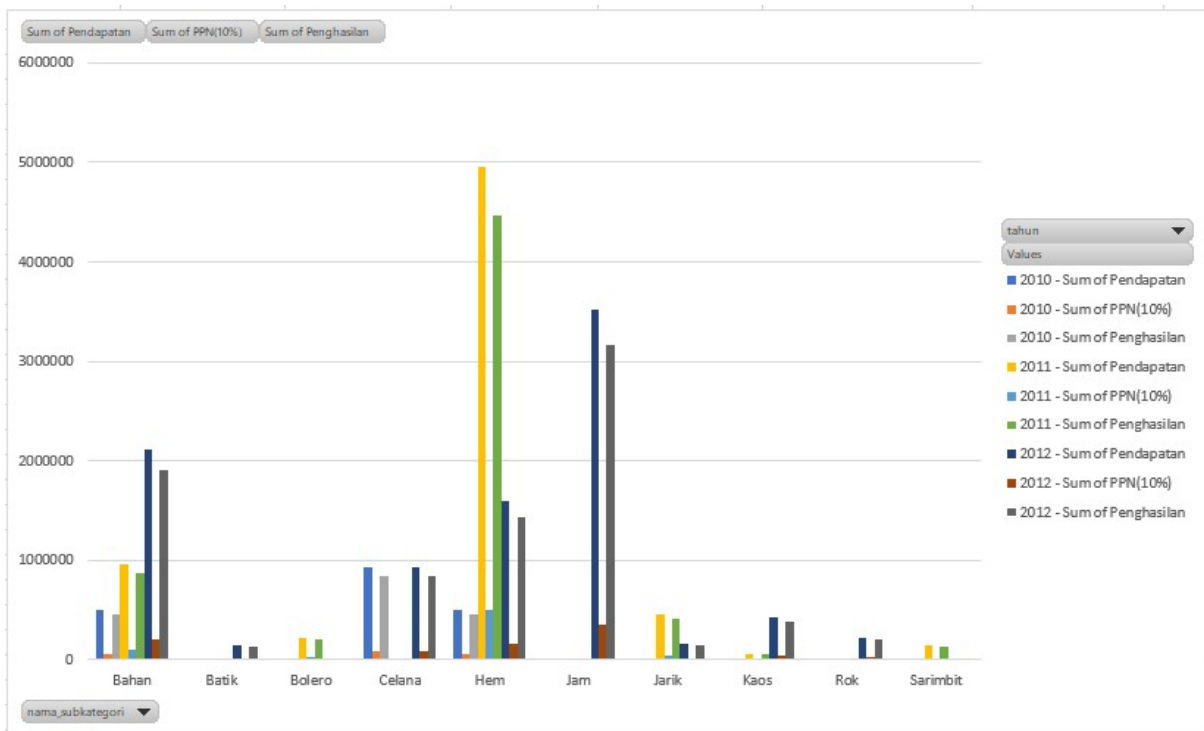
3	Column Labels					
4	2010					
5	Row Labels	Sum of Pendapatan	Sum of PPN(10%)	Sum of Penghasilan	Total Sum of Pendapatan	Total Sum of PPN(10%)
6	Bahan	500000	50000	450000	500000	50000
7	Celana	935000	93500	841500	935000	93500
8	Hem	500000	50000	450000	500000	50000
9	Grand Total	15065000	1506500	13558500	15065000	1506500

3	Column Labels					
4	2011					
5	Row Labels	Sum of Pendapatan	Sum of PPN(10%)	Sum of Penghasilan	Total Sum of Pendapatan	Total Sum of PPN(10%)
6	Bahan	960000	96000	864000	960000	96000
7	Bolero	225000	22500	202500	225000	22500
8	Hem	4960000	496000	4464000	4960000	496000
9	Jarik	450000	45000	405000	450000	45000
10	Kaos	60000	6000	54000	60000	6000
11	Sarimbit	150000	15000	135000	150000	15000
12	Grand Total	29400000	2940000	26460000	29400000	2940000

3	Column Labels					
4	2012					
5	Row Labels	Sum of Pendapatan	Sum of PPN(10%)	Sum of Penghasilan	Total Sum of Pendapatan	Total Sum of PPN(10%)
6	Bahan	2120000	212000	1908000	2120000	212000
7	Batik	150000	15000	135000	150000	15000
8	Celana	935000	93500	841500	935000	93500
9	Hem	1596000	159600	1436400	1596000	159600
10	Jam	3520000	352000	3168000	3520000	352000
11	Jarik	160000	16000	144000	160000	16000
12	Kaos	420000	42000	378000	420000	42000
13	Rok	225000	22500	202500	225000	22500
14	Grand Total	115692000	11569200	104122800	115692000	11569200

3	Column Labels											
4	2010			2011			2012			Total Sum of Pendapatan		
5	Row Labels	Sum of Pendapatan	Sum of PPN(10%)	Sum of Penghasilan	Sum of Pendapatan	Sum of PPN(10%)	Sum of Penghasilan	Sum of Pendapatan	Sum of PPN(10%)	Sum of Penghasilan	Total Sum of PPN(10%)	Total Sum of Penghasilan
6	Bahan	500000	50000	450000	960000	96000	864000	2120000	212000	1908000	15045000	13540500
7	Batik	0	0	0	0	0	0	150000	15000	135000	150000	135000
8	Bolero	0	0	0	225000	22500	202500	0	0	0	225000	202500
9	Celana	935000	93500	841500	0	0	0	935000	93500	841500	3740000	3366000
10	Hem	500000	50000	450000	4960000	496000	4464000	1596000	159600	1436400	19023000	17120700
11	Jam	0	0	0	0	0	0	3520000	352000	3168000	3520000	3168000
12	Jarik	0	0	0	450000	45000	405000	160000	16000	144000	1590000	1431000
13	Kaos	0	0	0	60000	6000	54000	420000	42000	378000	1350000	1215000
14	Rok	0	0	0	0	0	0	225000	22500	202500	225000	202500
15	Sarimbit	0	0	0	150000	15000	135000	0	0	0	150000	135000
16	Grand Total	15065000	1506500	13558500	29400000	2940000	26460000	115692000	11569200	104122800	451963000	406766700

Pivot Chart



Subkategori produk yang memberikan nilai penghasilan terbanyak selama 3 tahun tersebut adalah **Hem**