

Nama : Fischella Angieta Chelsea

NIM : L200170077

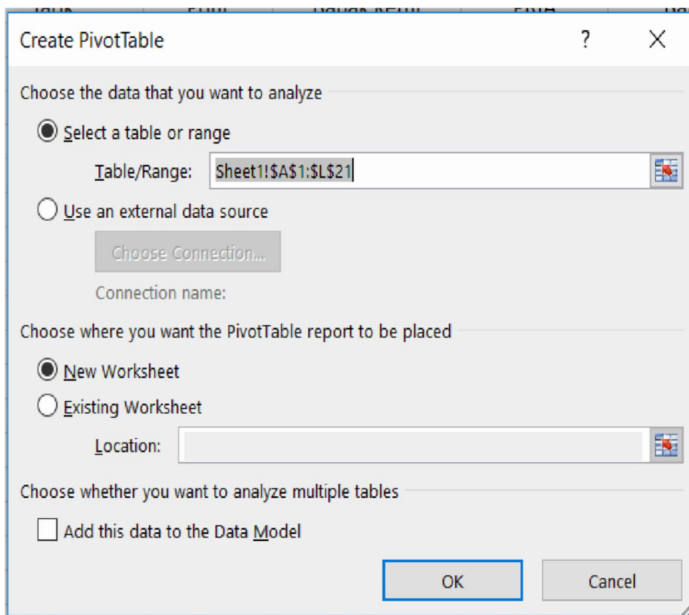
Modul : 2

Kegiatan 1: Membuat Pivot Table

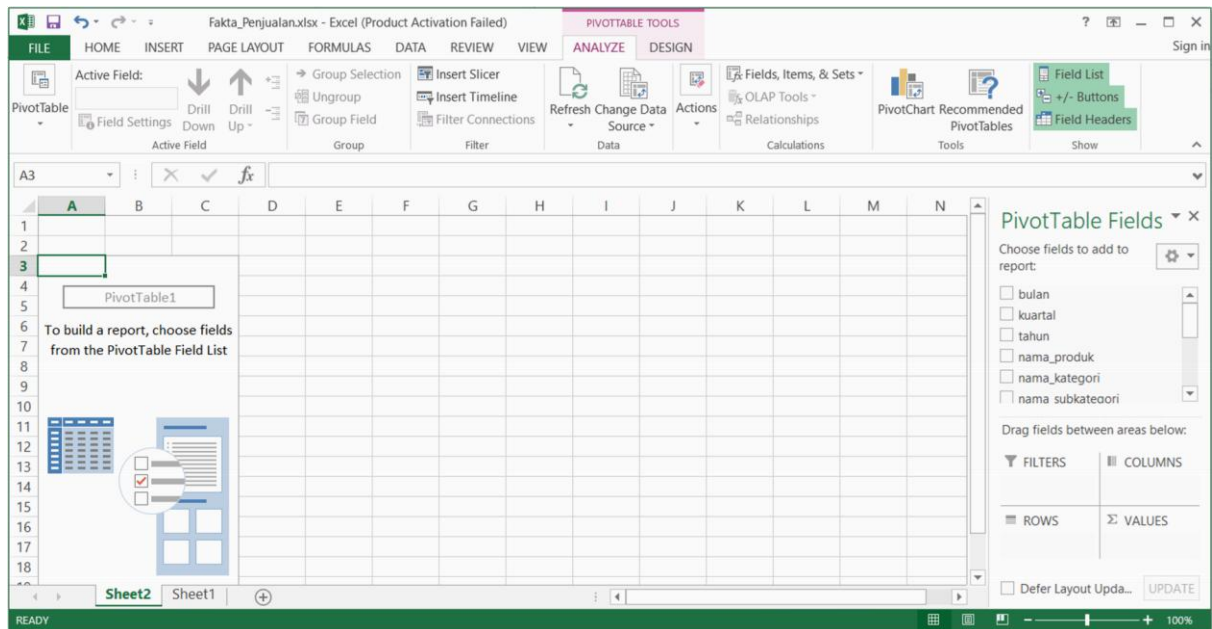
1. Buka sheet Fact_Table, dimana datanya terlihat seperti pada gambar berikut :

	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

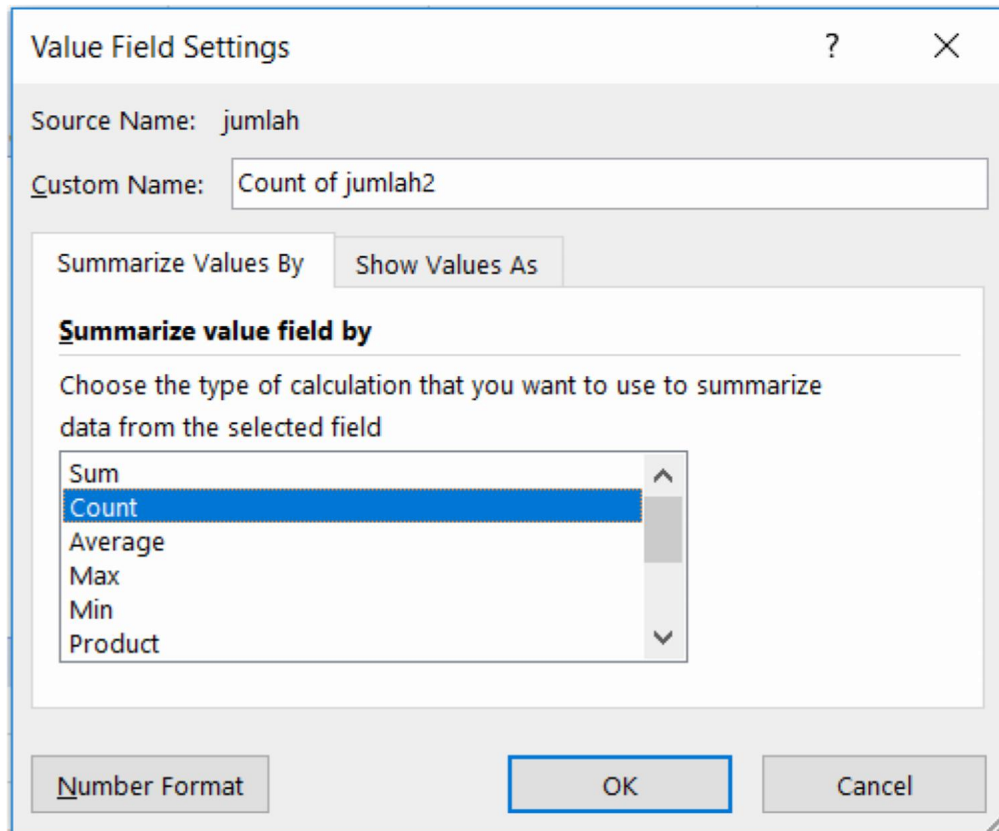
Drag fields between areas below:

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	2010		2011		2012		Total Sum of jumlah	Total Sum of jumlah2
4									
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**).

3		Column Labels							
4		2010		2011		2012		Total Sum of jumlah	Total Count of jumlah2
5	Row Labels	Sum of jumlah	Count of jumlah2	Sum of jumlah	Count of jumlah2	Sum of jumlah	Count of jumlah2		
6	Bahan	1	1	8	1	8	2	17	4
7	Batik					1	1	1	1
8	Bolero			1	1			1	1
9	Celana	17	1			17	1	34	2
10	Hem	5	1	8	2	4	2	17	5
11	Jam					44	1	44	1
12	Jarik			2	1	4	1	6	2
13	Kaos			1	1	14	1	15	2
14	Rok					1	1	1	1
15	Sarimbit			1	1			1	1
16	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. Menghilangkan beberapa field, sehingga tinggal tersisa **tahun** (Columns), **nama_subkategori** (Rows), dan **Sum of Pendapatan** (Value).

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a PivotTable and the PivotTable Fields task pane. The PivotTable is titled 'Sum of Pendapatan' and is located in the range A3:E16. The task pane on the right shows the following configuration:

- Filters:** (Empty)
- Columns:** tahun
- Rows:** nama_subkat...
- Values:** Sum of Penda...

The PivotTable data is as follows:

Row Labels	2010	2011	2012	Grand Total
Bahan	500000	960000	2120000	15045000
Batik	0	0	150000	150000
Bolero	0	255000	0	255000
Celana	935000	0	935000	3740000
Hem	500000	4960000	1596000	19023000
Jam	0	0	3520000	3520000
Jarik	0	0	160000	160000
kaos	0	60000	420000	1350000
Rok	0	0	225000	225000
Sarimbit	0	150000	0	150000
Standar	0	450000	0	450000
Grand Total	15065000	30030000	115692000	456073000

2. Menambahkan field pada kotak **Column** (**kuartal** dan **bulan**) dan Rows (**nama_produk** dan **nama_pelanggan**), untuk menambah field-field yang bisa diperinci dan diringkas sesuai urutan kategori data yang lebih spesifik. **Roll Up**

Screenshot 1: Initial PivotTable Configuration

PivotTable Name: PivotTable1
Active Field: tahun
Field Settings: Field Settings
Group Selection: Group Selection
Insert Slicer: Insert Slicer
Filter Connections: Filter Connections
Refresh: Refresh
Change Data Source: Change Data Source
Clear: Clear
Select: Select
Move PivotTable: Move PivotTable
Fields, Items, & Sets: Fields, Items, & Sets
OLAP Tools: OLAP Tools
Relationships: Relationships
PivotChart Recommended PivotTables: PivotChart Recommended PivotTables
Field List: Field List
Field Headers: Field Headers

Row Labels	2010	2011	2012	Grand Total
Bahan	500000	960000	2120000	15045000
Batik	0	0	150000	150000
Bolero	0	255000	0	255000
Celana	935000	0	935000	3740000
Hem	500000	4960000	1596000	19023000
Jam	0	0	3520000	3520000
Jarik	0	0	160000	160000
kaos	0	60000	420000	1350000
Rok	0	0	225000	225000
Sarimbit	0	150000	0	150000
Standar	0	450000	0	450000
Grand Total	15065000	30030000	115692000	456073000

Screenshot 2: Refined PivotTable Configuration

PivotTable Name: PivotTable1
Active Field: nama_subkategori
Field Settings: Field Settings
Group Selection: Group Selection
Insert Slicer: Insert Slicer
Filter Connections: Filter Connections
Refresh: Refresh
Change Data Source: Change Data Source
Clear: Clear
Select: Select
Move PivotTable: Move PivotTable
Fields, Items, & Sets: Fields, Items, & Sets
OLAP Tools: OLAP Tools
Relationships: Relationships
PivotChart Recommended PivotTables: PivotChart Recommended PivotTables
Field List: Field List
Field Headers: Field Headers

Row Labels	2010	2011	2012	Grand Total
Bahan	500000	960000	2120000	15045000
Bahan Belundru Cap Mahkota	0	0	945000	945000
Ibu Tyas	0	0	945000	945000
Bahan Standar Cap Garis	500000	0	0	500000
Ibu Tyas	500000	0	0	500000
Bahan Standar Cap Lasem	0	0	130000	130000
Ibu Niken	0	0	130000	130000
Hem Sutra Print Rama	0	960000	0	960000
Ibu Siti Arya	0	960000	0	960000
Batik	0	0	150000	150000
Celana Standar Cap Warna	0	0	150000	150000
Bapak Heru	0	0	150000	150000
Bolero	0	255000	0	255000
Kaos Batik Cap Tulis	0	255000	0	255000
Ibu Hatamah	0	255000	0	255000
Celana	935000	0	935000	3740000
Hem Standar Cap Tumpal	935000	0	0	935000
Ibu Hadi Sukarni	935000	0	0	935000
Sarimbit Standar Print Lukis	0	0	935000	935000
Ibu Hadi Sukarni	0	0	935000	935000
Hem	500000	4960000	1596000	19023000

PivotTable Fields Task Pane Configuration:

- Choose fields to add to report:
 - ☒ bulan
 - ☒ kuartal
 - ☒ tahun
 - ☒ nama_produk
 - ☒ nama_subkategori
- Drag fields between areas below:
 - Filters: (empty)
 - Columns:
 - tahun
 - kuartal
 - bulan
 - Rows:
 - nama_subkat...
 - nama_produk
 - nama_pelan...
 - Values:
 - Sum of Penda...

Fakta_Penjualan - Excel

PivotTable Tools

Sign in

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Analyze Design Tell me what you want to do

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing

Calibri 11 A A

B I U

Wrap Text

General

Conditional Formatting Format as Table Cell Styles

Insert Delete Format

AutoSum Fill Clear Sort & Find & Filter Select

A36

Jam

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
26	Bahan Lawasan Tulis Toilet	0	2750000	0	2750000									
27	Ibu Atik	0	2750000	0	2750000									
28	Batik Standar Cap Tumpal	0	210000	0	210000									
29	Ibu Harini	0	210000	0	210000									
30	Bohero Standar Cap Sidomukti	500000	0	0	500000									
31	Ibu Tyas	500000	0	0	500000									
32	Celana Standar Print Lasem	0	0	897000	897000									
33	Bapak Totok	0	0	897000	897000									
34	Hem katun Print Kawung	0	0	100000	100000									
35	Ibu Aini Kasmaji	0	0	100000	100000									
36	Jam	0	0	3520000	3520000									
37	Hem katun Print Kelengan	0	0	3520000	3520000									
38	Ibu Siti Arya	0	0	3520000	3520000									
39	Jarik	0	0	160000	160000									
40	Rok Batik Print Kombinasi	0	0	160000	160000									
41	Ibu Harini	0	0	160000	160000									
42	kaos	0	60000	420000	1350000									
43	Jam Standar Print Lukis	0	60000	0	60000									
44	Bapak Imron	0	60000	0	60000									
45	Jarik Standar Tulis Sarimbit	0	0	420000	420000									
46	Ibu Harini	0	0	420000	420000									
47	Rok	0	0	225000	225000									
48	Hem Standar Tulis Madura	0	0	225000	225000									

Sheet2 Sheet1

PivotTable Fields

Choose fields to add to report:

Search

☐ bulan
☐ kuartal
☒ tahun
☒ nama_produk
☒ nama_subkategori

Drag fields between areas below:

Filters Columns

Rows Values

nama_subkat... Sum of Penda...
nama_produk
nama_pelan...

Defer Layout Update Update

Fakta_Penjualan - Excel

PivotTable Tools

Sign in

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Analyze Design Tell me what you want to do

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing

Calibri 11 A A

B I U

Wrap Text

General

Conditional Formatting Format as Table Cell Styles

Insert Delete Format

AutoSum Fill Clear Sort & Find & Filter Select

A36

Jam

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
49	Ibu Siti Arya	0	0	225000	225000									
50	Sarimbit	0	150000	0	150000									
51	Kaos Katun Print Bola	0	150000	0	150000									
52	Ibu Hatamah	0	150000	0	150000									
53	Standar	0	450000	0	450000									
54	Jarik Standar Print Sogan	0	450000	0	450000									
55	Bapak Ketut	0	450000	0	450000									
56	Grand Total	15065000	30030000	115692000	456073000									
57														
58														
59														
60														
61														
62														
63														
64														
65														
66														
67														
68														
69														
70														
71														

Sheet2 Sheet1

PivotTable Fields

Choose fields to add to report:

Search

☐ bulan
☐ kuartal
☒ tahun
☒ nama_produk
☒ nama_subkategori

Drag fields between areas below:

Filters Columns

Rows Values

nama_subkat... Sum of Penda...
nama_produk
nama_pelan...

Defer Layout Update Update

Tugas

1. Dengan menggunakan **PivotTable** pada file **Fakta_Penjualan.xls** tambahkan 2 buah field, yaitu :

- PPN** (Pajak Pertambahan Nilai) sebesar 10% dari tiap pendapatan pada Pivot Table.
- Total Penghasilan** yang dihitung dari pendapatan dikurangi dengan PPN tersebut.

Column Labels							
2010				2011			
Row Labels	Sum of Pendapatan	Sum of PPN (10%)	Sum of Total Penghasilan	Sum of jumlah	Sum of kuartal	Sum of Pendapatan	Sum of PPN (10%)
Bahan	500000	50000	450000	1	2	960000	96000
Batik	0	0	0			0	0
Bolero	0	0	0			255000	25500
Celana	935000	93500	841500	17	1	0	0
Hem	500000	50000	450000	5	4	4960000	496000
Jam	0	0	0			0	0
Jarrik	0	0	0			0	0
kaos	0	0	0			60000	6000
Rok	0	0	0			0	0
Sarimbit	0	0	0			150000	15000
Standar	0	0	0			450000	45000
Grand Total	15065000	1506500	13558500	23	7	30030000	3003000

2012							
Sum of Total Penghasilan	Sum of jumlah	Sum of kuartal	Sum of Pendapatan	Sum of PPN (10%)	Sum of Total Penghasilan	Sum of jumlah	Sum of kuartal
864000	8	1	2120000	212000	1908000	8	4
0			150000	15000	135000	1	3
229500	1	4	0	0	0		
0			935000	93500	841500	17	1
4464000	8	5	1596000	159600	1436400	4	5
0			3520000	352000	3168000	44	1
0			160000	16000	144000	4	2
54000	1	1	420000	42000	378000	14	1
0			225000	22500	202500	1	4
135000	1	4	0	0	0		
405000	2	4	0	0	0		
27027000	21	19	115692000	11569200	104122800	93	21

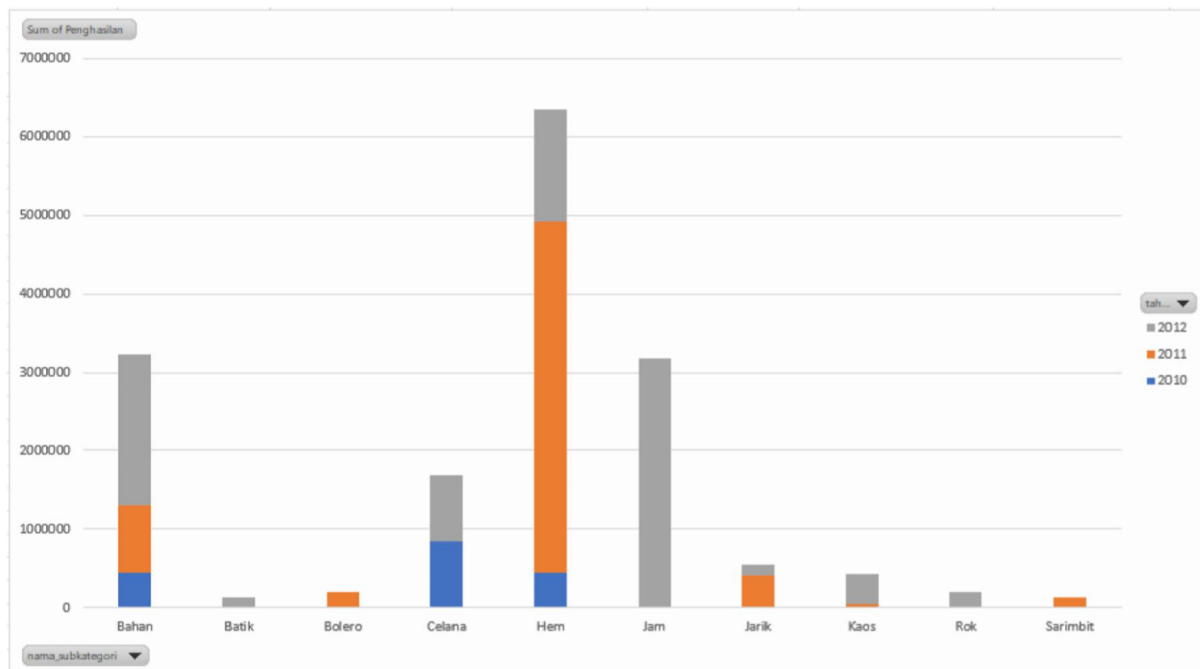
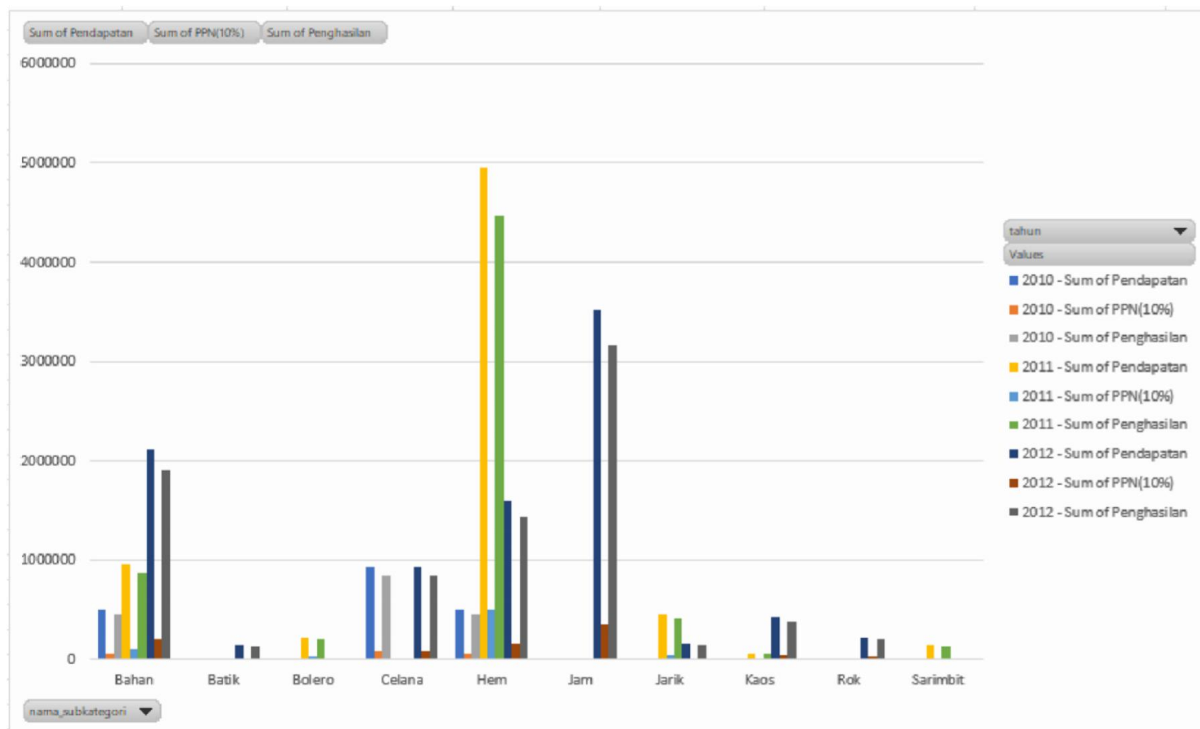
Total Sum of Pendapatan	Total Sum of PPN (10%)	Total Sum of Total Penghasilan	Total Sum of jumlah	Total Sum of kuartal
15045000	1504500	13540500	17	7
150000	15000	135000	1	3
255000	25500	229500	1	4
3740000	374000	3366000	34	2
19023000	1902300	17120700	17	14
3520000	352000	3168000	44	1
160000	16000	144000	4	2
1350000	135000	1215000	15	2
225000	22500	202500	1	4
150000	15000	135000	1	4
450000	45000	405000	2	4
456073000	45607300	410465700	137	47

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

PivotTable

Column Labels		2010		2011		2012		Total Sum of PPN (10%)	Total Sum of Total Penghasilan
Row Labels		Sum of PPN (10%)	Sum of Total Penghasilan	Sum of PPN (10%)	Sum of Total Penghasilan	Sum of PPN (10%)	Sum of Total Penghasilan		
Bahan		50000	450000	96000	864000	212000	1908000	1504500	13540500
Batik		0	0	0	0	15000	135000	15000	135000
Bolero		0	0	25500	229500	0	0	25500	229500
Celana		93500	841500	0	0	93500	841500	374000	3366000
Hem		50000	450000	496000	4464000	159600	1436400	1902300	17120700
Jam		0	0	0	0	352000	3168000	352000	3168000
Jarik		0	0	0	0	16000	144000	16000	144000
kaos		0	0	6000	54000	42000	378000	135000	1215000
Rok		0	0	0	0	22500	202500	22500	202500
Sarimbit		0	0	15000	135000	0	0	15000	135000
Standar		0	0	45000	405000	0	0	45000	405000
Grand Total		1506500	13558500	3003000	27027000	11569200	104122800	45607300	410465700

Pivot Chart



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