



Australian AID  

Bagan – Excel tingkat menengah

Lokasi
Tanggal
Nama



AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

Australian AID  

Buka buku kerja Excel 'Charts.xlsx'.

PENGANTAR KE BAGAN




AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

Sasaran pembelajaran



Setelah menuntaskan bagian ini, Anda akan mampu:


- Memilih bagan yang tepat dan sesuai untuk data dan pesan yang ingin Anda sampaikan
- Mengembangkan bagan-bagan yang tepat dengan menggunakan Excel.



AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

Pengantar ke set data – revisi!

- Lihat lembar kerja FAOdata
- Periksa set data
 - Periksa cakupan data
 - Gunakan CTRL+ dan CTRL+ untuk memeriksa apakah ada baris atau kolom yang kosong
 - Gunakan *autofilter* untuk memeriksa entri
- Simpan buku kerja dengan nama lain ('Save As')
 - Jaga agar berkas aslinya tetap aman.

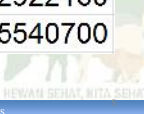


AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

FAODATA (1)

	A	B	C	D
264	Thailand	Kambing	2005	338355
265	Thailand	Kuda	2005	5575
266	Thailand	Babi	2005	7533690
267	Thailand	Domba	2005	50779
268				
269	Viet Nam	Kerbau	2005	2922160
270	Viet Nam	Ternak	2005	5540700

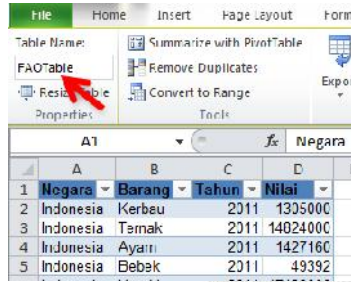
DELETE THE MISSING ROW!

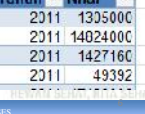


AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

FAODATA (2)

- Buat tabel Excel dari data
- Beri nama FAOtable





AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

FAODATA (3)

	A	B	C	D
1	Negara		un	Nilai
2	Indonesia	Kerbau	2011	1305000
3	Indonesia	Ternak	2011	14824000
4	Indonesia	Ayam	2011	1427160

FAODATA (4)

FAODATA (5)

FAODATA (6)

- Beri nama baru (RENAME) lembar kerja Anda – FAOChart
- Simpan (SAVE) buku kerja

FAODATA (7)

- Akan dibuat bagan dengan jenis *default*.
- Apakah jenis inilah yang kita butuhkan?
- Ada bagan-bagan jenis apa saja yang tersedia?
- Bagaimana kita mengetahui jenis mana yang harus dipilih?

FAODATA (8)

PILIHAN BAGAN (1)

Pilihan bagan yang diambil bergantung pada apa yang ingin Anda **tunjukkan** dengan data tersebut.

- Apa pesan Anda? Apa yang ingin Anda katakan?
- Jenis data seperti apa yang Anda miliki?
- Apa yang harus diingat oleh pembaca saat melihat grafik ini?



AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

SUMBER INFORMASI MENGENAI BAGAN (1)

- Dr Abela
 - Grafik pemilihan bagan <http://www.extremepresentation.com/desig/charts/>
 - Aplikasi dalam jaringan (*online*) <http://labs.juiceanalytics.com/chartchooser/index.html>



AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

PESAN-PESAN BAGAN (1)

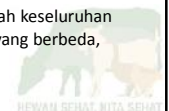
- Bandingkan
 - Bandingkan berbagai set variabel, dan tunjukkan bagaimana variabel-variabel ini serupa atau berbeda satu sama lain
 - Jumlah sapi, babi, dan kambing yang dilaporkan pada 2011 di dua negara: Indonesia dan Filipina
- Hubungan
 - Tunjukkan hubungan antara dua atau lebih variabel
 - Berat badan saat penyembelihan menurut umur pada sapi



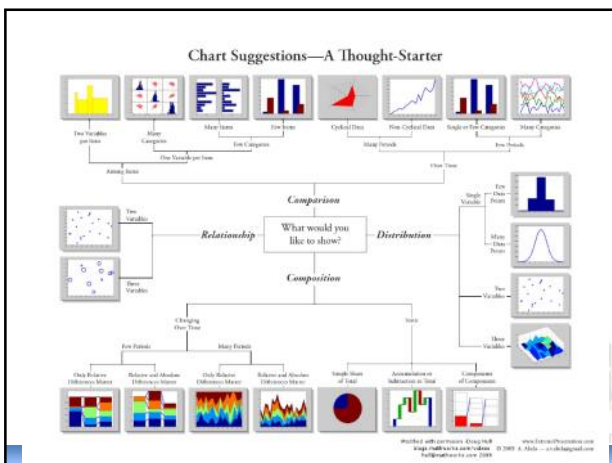
AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

PESAN-PESAN BAGAN (2)

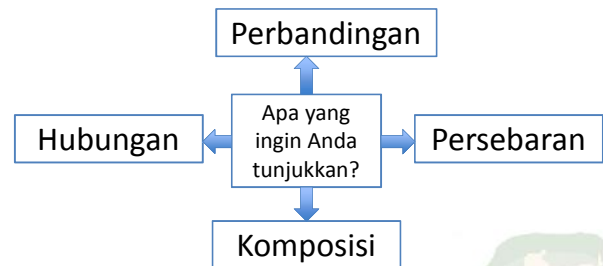
- Distribusi
 - Merangkum data, mungkin mengaitkan dua atau lebih variabel
 - Umur, berat
- Komposisi (bagian-bagian dari suatu keseluruhan)
 - Mengumpulkan berbagai jenis informasi yang membentuk suatu keseluruhan
 - Kontribusi relatif dan absolut terhadap jumlah keseluruhan hewan, yang terbentuk oleh setiap spesies yang berbeda, sejalan dengan waktu (dalam suatu negeri)



AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES



PESAN-PESAN DALAM BAGAN (4)



AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

PERBANDINGAN ANTARA BERBAGAI HAL (1)

Variable Width Column Chart

Table or Table with Embedded Charts

Bar Chart

Column Chart

Dua variabel untuk setiap butir informasi Banyak kategori Banyak butir informasi Sedikit butir informasi

Di antara berbagai butir informasi Satu variabel per butir informasi Sedikit kategori Contoh

Butir informasi: spesies hewan
Variabel: jumlah, nilai produksi
Kategori: negara

AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

PERBANDINGAN ANTARA BERBAGAI BUTIR INFORMASI (2)

TUGAS
Bandingkan jumlah hewan yang dilaporkan pada 2011 per spesies **antara** Indonesia dan Filipina.

- Variabel
 - Jumlah hewan (satu variabel per butir informasi)
- Kategori
 - Negara (beberapa kategori)
- Butir informasi
 - Spesies hewan (banyak butir informasi)

BAGAN YANG MANA?

Bar

AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

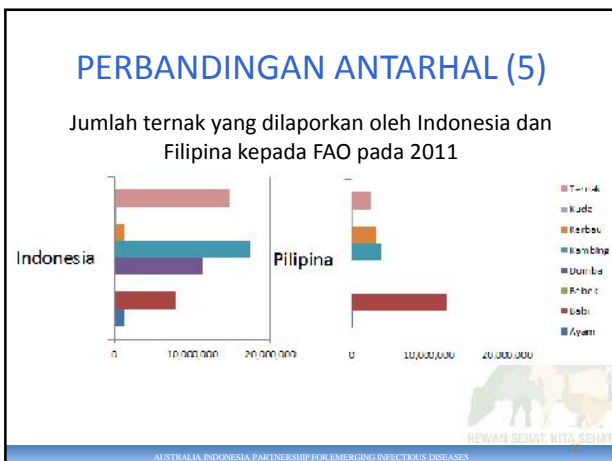
PERBANDINGAN ANTARHAL (3)

AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

PERBANDINGAN ANTARHAL (4)

- Masalah!
 - Tidak ada bagan Excel dengan kategori yang berdampingan
- Ini BISA dilakukan dalam Excel
 - Suatu tantangan tingkat lanjut!
 - Akan didemonstrasikan apabila ada minat atau waktu
- Jadi, lakukanlah ini:
 - Tempatkan kategori-kategori tersebut secara VERTIKAL, ATAU
 - Gunakan diagram batang

AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES



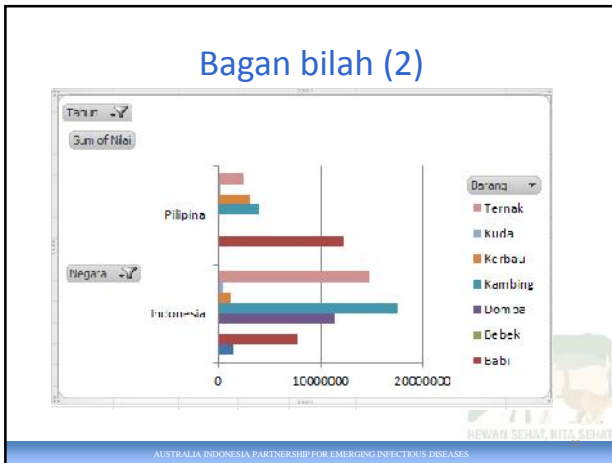
Bagan bilah (1)

- Filter laporan
 - Tahun
 - 2011
- Kotak legenda (serial, judul)
 - Barang

- Sumbu y (kategori)
 - Negara
 - Indonesia
 - Filipina
- Nilai
 - Nilai

AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

Bagan bilah (2)

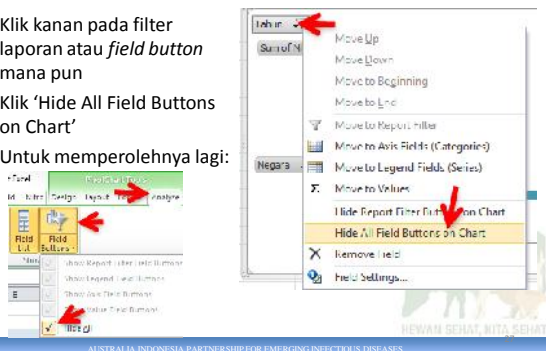


Bagan bilah (3) - peningkatan

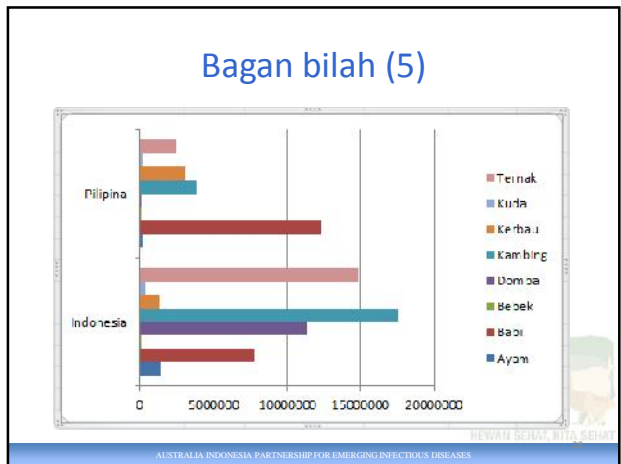
- Sembunyikan tombol bidang pada diagram
- Tambahkan judul
 - Judul diagram bisa jadi ditambahkan dalam aplikasi lain (PowerPoint, Word)
- Format jumlah hewan
 - Nyatakan dalam ribu hewan
 - Tambahkan pemisah ribuan
- Ubah urutan negara
 - Indonesia di atas
- Ubah urutan spesies
 - Menurut nilai Indonesia, menurun
- Perbesar kotak legenda
 - Bila diperlukan
 - Ayam tidak diperlihatkan
- Lainnya?

Bagan bilah (4) – sembunyikan tombol-tombol bidang (field buttons)

- Klik kanan pada filter laporan atau field button mana pun
- Klik 'Hide All Field Buttons on Chart'
- Untuk memperolehnya lagi:



Bagan bilah (5)

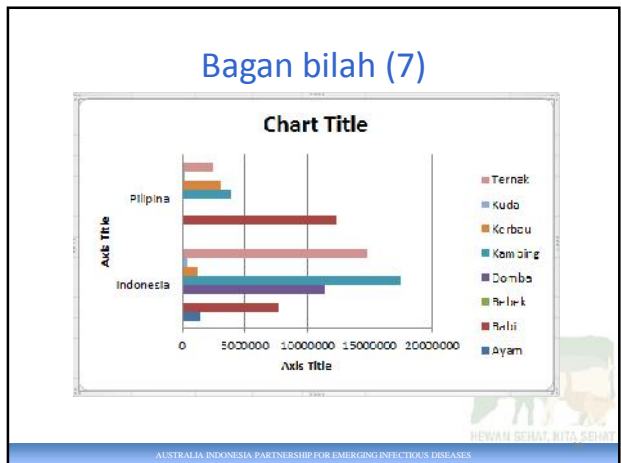


Bagan bilah (6) – tambahkan judul

- Perangkat PivotChart
 - Desain
 - Rancangan diagram
- Pilih satu dengan
 - Judul diagram
 - Judul sumbu
 - Legenda di samping



Bagan bilah (7)

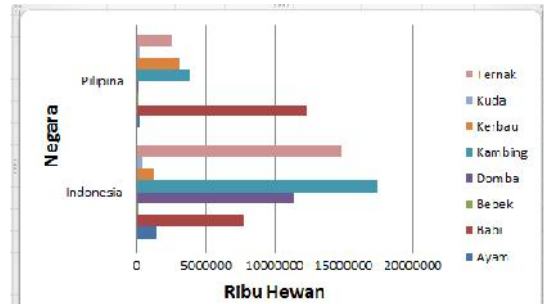


Bagan bilah (8)

- Klik dua kali untuk menyunting
 - Bisa menghapus Judul Bagan
 - Klik-kanan, lalu klik 'hapus' (delete)
 - Perbesar ukuran huruf
 - Klik kanan
- Masukkan judul
 - Judul sumbu x: "Ribu Hewan"
 - Judul sumbu y: "Negara"



Bagan bilah (9)

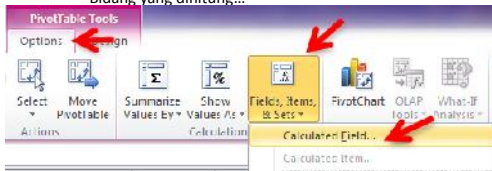


AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

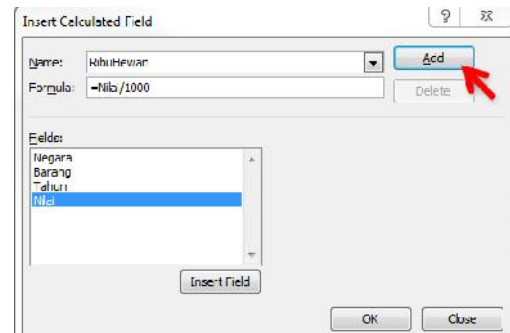
Bagan bilah (10) – bidang yang dihitung

- Aktifkan Tabel Pivot (klik pada tabel)
- Perangkat (tools) PivotTable
 - Pilihan
 - Bidang, Butir informasi (fields), & Set
 - Bidang yang dihitung...



AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

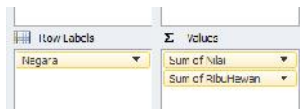
Bagan bilah (11)



AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

Bagan bilah (12)

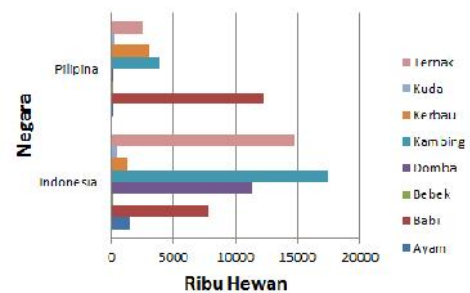
Tahun	2011		
Column Labels	Ayam	Babi	
Row Labels	Sum of Nilai	Sum of RibuHewan	Sum of Nilai 5
Indonesia	1427160	1427.16	7758000
Filipina	152613	162.813	12101100
Grand Total	1589973	1589.973	20051100



REMOVE 'Sum of Nilai':
Tariklah menjauh dari Values

AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

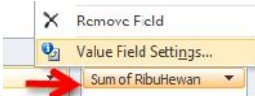
Bagan bilah (13)



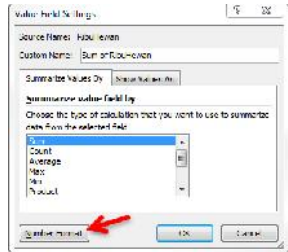
AUSTRALIA-INDONESIA PARTNERSHIP FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES

Bagan bilah (14)

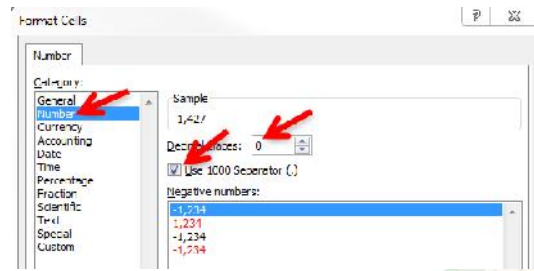
- Klik 'Sum of RibuHewan' di bagian Values
- Pilih 'Value Field Settings...'



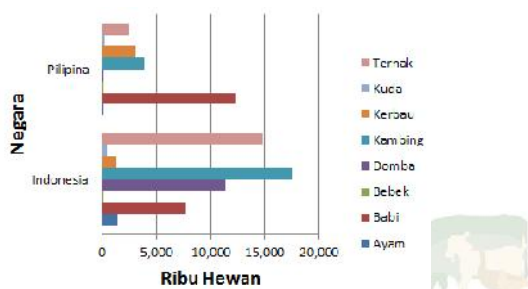
- Klik 'Number Format'



Bagan bilah (15)

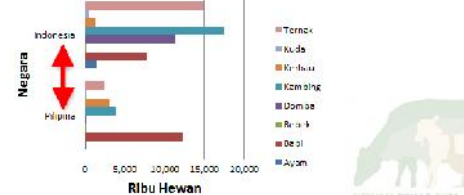


Bagan bilah (16)



Bagan bilah (17) – urutkan kategori

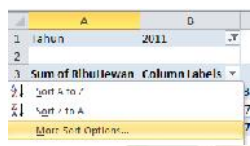
- Aktifkan Tabel Pivot (klik pada tabel)
- Pilih sel yang menampilkan 'Pilipina' (A6)
- Tarik ke atas sel yang menampilkan 'Indonesia'



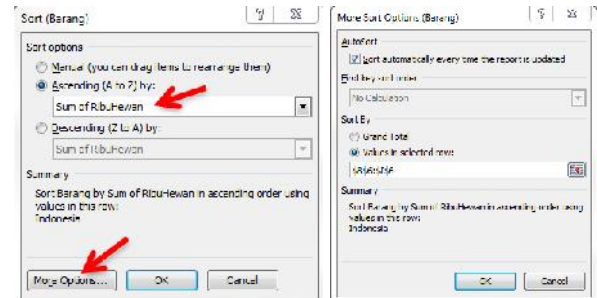
Bagan bilah (18) – urutkan butir informasi

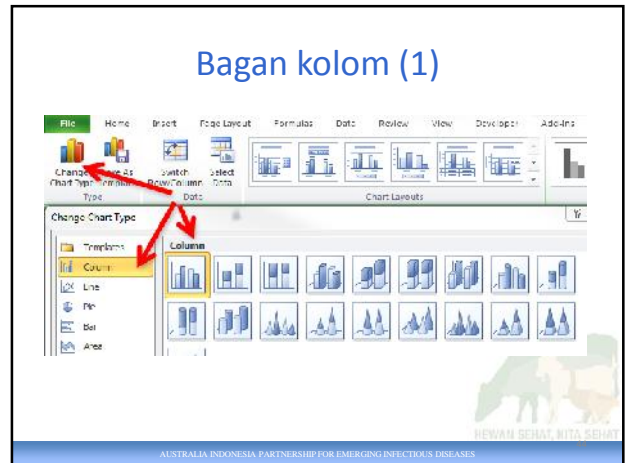
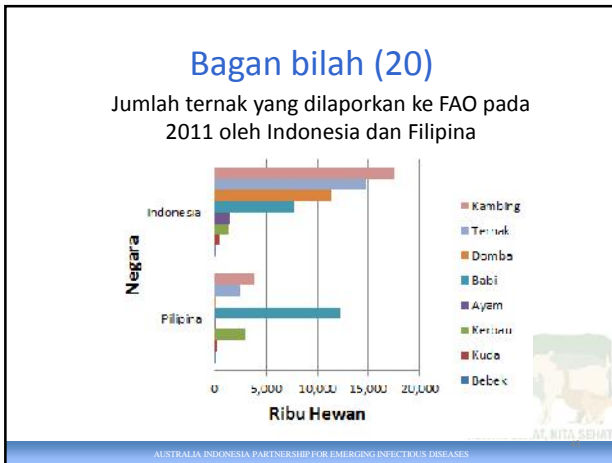
Sum of RibuHewan	Column Labels								
Row Labels	Ayam	Babi	Bebek	Domba	Kambing	Kerbau	Kuda	ternak	Grand total
Pilipina	163	12,308	19	30	3,882	3,072	240	2,218	22,221
Indonesia	1,427	7,758	49	11,372	1,7483	1,305	416	14,824	24,035
Grand total	1,590	20,066	69	11,402	21,365	4,380	656	17,342	46,856

- Aktifkan Tabel Pivot (click on it)
- Klik tanda panah ke bawah untuk 'Column Labels'
- Pilih 'More Sort Options...'

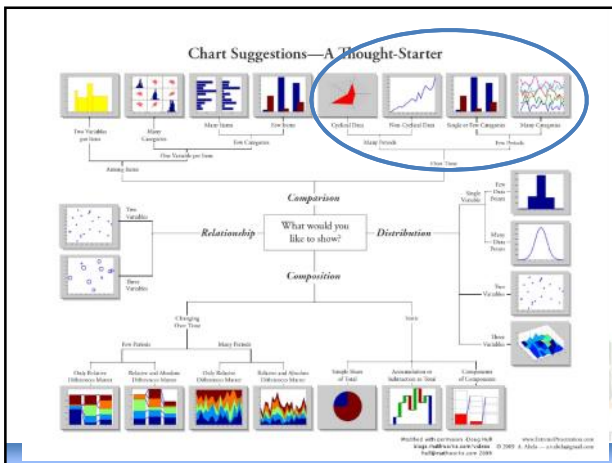


Bagan bilah (19)





- ### Diagram - perkembangan
- Selamat!
 - Sekarang Anda telah mempraktikkan sebagian besar keterampilan yang Anda butuhkan untuk pembuatan diagram dengan sukses.
 - Saran
 - Namai ulang lembar kerja menjadi 'BAR_COLUMN'
 - Kalau ada waktu:
 - Kita akan meneruskan dengan beberapa contoh lain.



PERBANDINGAN SEIRING WAKTU (2)

TUGAS

Bandingkan jumlah hewan yang dilaporkan menurut spesiesnya di Indonesia dari 2000 sampai 2011.

- Periode
 - Tahun (beberapa tahun)
- Kategori
 - Spesies (banyak)

DIAGRAM YANG MANA?



PERBANDINGAN SEIRING WAKTU (3)

- Buat tabel pivot yang baru dari FAOTable
- Namai lembar kerja tersebut 'LINE'
- Ubah jenis diagram jadi 'Line'

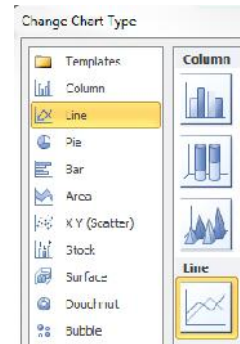


Diagram garis (1)

- Sekarang, ubah desain diagram
- Yang dibutuhkan
 - Judul-judul sumbu
 - Legenda di samping



Diagram garis (2)

- Filter laporan
 - Negara
 - Indonesia
- Bidang legenda (serangkaian)
 - Barang
 - Ribuhewan
 - Jika tersedia

Diagram garis (3)

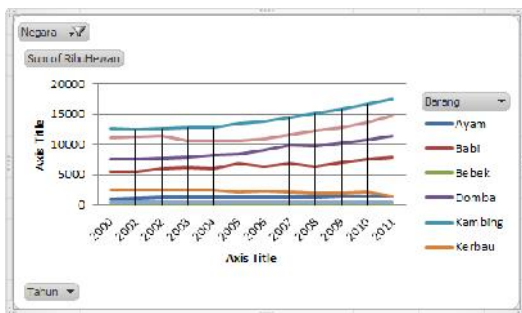


Diagram garis (4) – perbaikan

- Sembunyikan tombol
- Sembunyikan tombol bidang pada diagram
- Tambahkan judul
 - Judul diagram bisa ditambahkan dalam aplikasi lain (PowerPoint, Word)
- format jumlah hewan
 - [tuliskan dalam bentuk ribuan hewan (kalau belum dilakukan)]
 - Tambahkan pemisah seribu
- Ubah urutan spesies
 - Dari paling kecil ke paling besar
- Perbesar kotak legenda
 - Jika dibutuhkan
 - Kuda dan Ternak tidak ditunjukkan
- lainnya?

ANDA BISA MELAKUKAN SEMUA TUGAS TERSEBUT!

