refocus

Google Spreadsheets. Homework

Final task

Skenario:

Pagi ini kamu bangun dan sadar bahwa kamu sudah menjadi seorang Data Analyst di suatu perusahaan e-commerce! Selamat ya! Tetapi kamu ingat kalau kemarin salah satu category manager dari departemen fashion meminta visualisasi data yang bisa dia gunakan untuk presentasi keesokan hari. Dan kamu juga ingat dia memintamu untuk menyelesaikannya kemarin! Yuk segera kerjakan!

Level 1

Tugas utama: Dengan menggunakan dataset ecommerce product orders, hitung total sales untuk masing-masing kategori, dan buat bar chart untuk visualisasi data.

Yang perlu kamu lakukan:

1. Buka dataset dan salin dokumennya. Untuk tugas ini kamu hanya akan membutuhkan sheet "Level 1".
2. Buat kolom baru "Product Category", replace "_" dengan spasi " " pada kolom "product_category_name" dan simpan di kolom baru.
3. Hitung total sales untuk masing-masing produk dan simpan di dalam kolom "Sales".
   Ingat! Total sales adalah perkalianantara price dan Qty.
4. Buat sheet "Level 1. Part 2" baru dan salin product categories dari kolom B, dan hapus duplikat untuk mendapat list kategori dari dataset.
5. Di sheet "Level 1. Part 2", hitung total sales untuk masing-masing product category dan tunjukkan hasilnya di dalam kolom "Total Sales".
   Ingat! Gunakan fungsi SUMIF() atau SUMIFS()
6. Buat bar chart yang menunjukkan total sales untuk masing-masing kategori produk.
7. Buat "Total Sales by Product Category" sebagai judul untuk chart.

Hasil yang diharapkan:

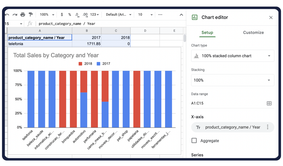
Level 2

Tugas utama: Dengan menggunakan dataset the ecommerce product orders, hitung total sales untuk masing-masing kategori setiap tahunnya, setelahnya buat bar chart untuk visualisasi data, dan tambahkan label data serta custom horizontal axis.

Yang perlu kamu lakukan:

1. Buka dataset dan salin dokumennya. Untuk tugas ini kamu hanya akan memerlukan sheet "Level 2".
2. Konversi kolom **order date** ke **year** saja dan simpan hasilnya di dalam kolom baru.
3. Hitung total sales untuk masing-masing baris dan simpan di dalam kolom "Sales".
   Ingat! Total sales adalah perkalian antara price dan Qty.
4. Buat sheet "Level 2. Part 2" baru dan salin nama-nama di product categories dari kolom I dan hapus duplikatnya untuk mendapatkan list kategori dari dataset.
5. Di sheet "Level 2. Part 2", hitung total sales untuk masing-masing product category dari tahun 2017 dan 2018 di kolom terpisah.
   Ingat! Gunakan fungsi SUMIFS()
6. Buat bar chart yang menunjukkan total sales untuk masing-masing kategori produk setiap tahunnya.
7. Buat "Total Sales by Category and Year" sebagai judul chart.
8. Ubah tipe chart menjadi stack column chart.

Hasil yang diharapkan:



Level 3

Tugas utama: Dengan menggunakan dataset the ecommerce product orders, hitung total sales dan total quantity untuk masing-masing kategori produk dan buat combo chart (kombinasi bar chart dan line chart) untuk visualisasi datanya.

Yang perlu kamu lakukan:

1. Buka dataset dan salin dokumennya. Untuk tugas ini kamu hanya memerlukan sheet "Level 3" dan "categories" saja.
2. Hitung total sales untuk masing-masing baris dan simpan di dalam kolom "Sales".
   Ingat! Total sales adalah perkalianantara price dan Qty.
3. Cocokkan nama-nama di product category dari sheet "categories" dengan product_id.
4. Di dalam sheet "Level 3. Part 2" baru, buat pivot table untuk agregasi total sales dan total quantity sold berdasarkan category.
5. Buat combo chart yang menunjukkan total sales dan total quantity dari masing-masing kategori produk.
6. Buat "Total Sales Vs Total Quantity by Product Category" sebagai judul chart.
7. Tulis insight dari data yang kamu lihat!

Hasil yang diharapkan:

Contoh Insight:

Dari 3 bulan terakhir, dapat kita lihat penjualan paling banyak ada pada produk elektronik merk samsung dengan total penjualan terbanyak dan total revenue terbanyak.