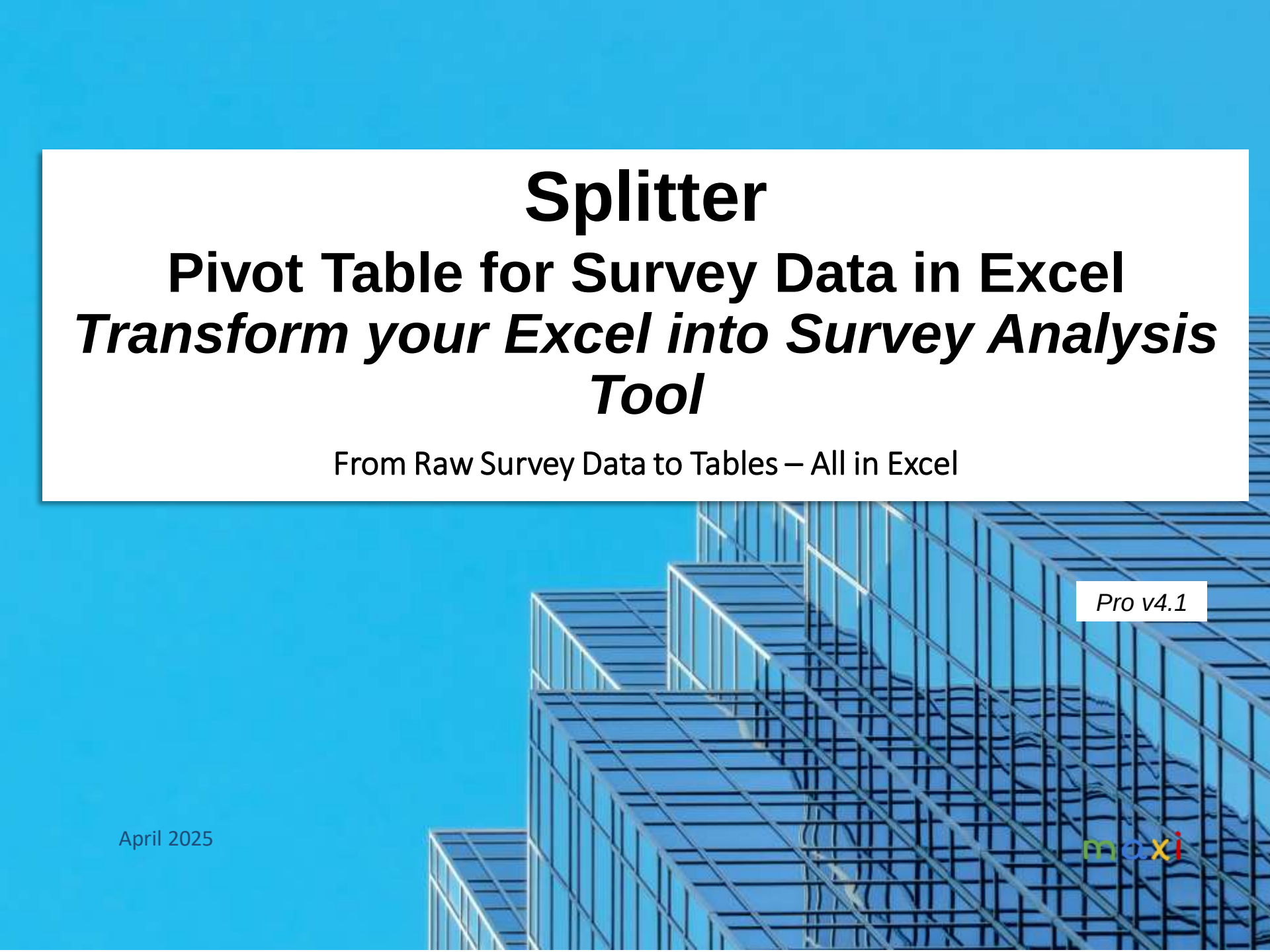
Splitter

Pivot Table for Survey Data in Excel

Transform your Excel into Survey Analysis Tool

From Raw Survey Data to Tables – All in Excel



Pro v4.1

April 2025

maxi

Splitter : A Quick Guide

data survey. Jika kamu perlu menganalisis data survey lainnya, kamu harus menggunakan workbook terpisah.

2. Data Survey di Sheet : Data survey kamu terletak pada satu sheet dalam workbook. Data harus dimulai dari sel A1, dengan baris pertama berisi pertanyaan dan baris-baris selanjutnya berisi data untuk tiap responden dimulai dengan kolom pertama berisi ID responden (atau Timestamp yang dapat berfungsi sebagai ID) lalu setiap kolom selanjutnya berisi jawaban untuk setiap pertanyaan. Saat Splitter pertama kali dijalankan, sheet data survey secara otomatis diberi nama baru "Form Response 1".

3. Jawaban dalam Satu Sel : Jawaban untuk setiap pertanyaan apapun jenisnya—baik itu pertanyaan satu jawaban, jawaban lebih dari satu, atau pertanyaan terbuka— dicatat dalam satu sel di sheet survey data, terlepas dari panjang jawaban. Untuk jawaban lebih dari satu, setiap jawaban dipisah dengan tanda koma.

4. Data Cleaning dengan bantuan AI: Sebelum membuat tabel, data cleaning mungkin diperlukan terutama untuk pertanyaan terbuka dan AI (seperti ChatGPT, Gemini, dll) dapat membantu proses ini dengan lebih efisien. *Copy* data dari kolom pertanyaan yang relevan di sheet data survey, *paste* ke AI dengan instruksi *prompt* untuk *data cleaning*, lalu hasil dari AI di *copy* dan di-*paste* kembali ke kolom pertanyaan tersebut. Proses data cleaning AI ini mungkin memerlukan beberapa kali percobaan, dengan penyesuaian pada instruksi *prompt* dan pengecekan ulang.

5. Menjalankan Pertama Kali : Saat dijalankan pertama kali, Splitter secara otomatis akan melakukan *coding* semua data teks yang terdapat di data survey. Proses ini mungkin memakan waktu beberapa menit, tergantung pada ukuran data survey.

6. Membuat Tabel: Setelah proses *coding* selesai, kamu dapat langsung membuat tabel data yang ingin kamu buat di sheet lain.

7. Fungsi Penting Pembuatan Tabel : Splitter dilengkapi dengan fungsi *crosstabulation*, *filter*, dan statistik dasar seperti nilai rata-rata dan standar deviasi untuk analisis data yang lebih mendalam, mirip dengan apa yang dilakukan Pivot Table

8. Fungsi terkait Coding : Hasil coding data teks yang dilakukan secara otomatis oleh Splitter mungkin memerlukan pengolahan lebih lanjut, seperti mengatur urutan coding, menggabungkan beberapa coding, atau memisahkan coding yang telah digabungkan. Selain itu, Splitter juga dapat melakukan coding untuk data numerik

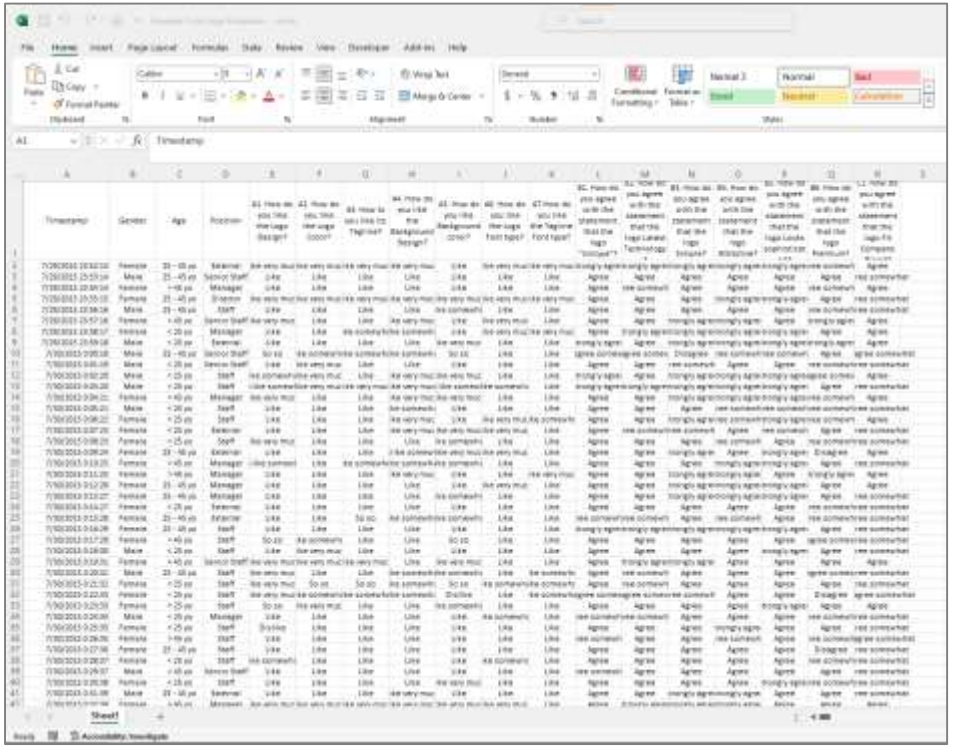
9. Data Cleaning Paska Analisis: Data cleaning lanjutan mungkin diperlukan setelah melihat hasil. Kamu dapat mengulangi kembali data cleaning sampai mendapat hasil yang memuaskan.

10. Menyimpan Pekerjaan Kamu: Saat kamu menyimpan workbook, Splitter akan mempertahankan pengaturan terakhir, memastikan data dan analisis kamu tetap terjaga.

11. Keamanan Data: Data kamu aman. Jika saat pengolahan data atau pengeditan kamu merasa telah melakukan kesalahan, cukup copy data di sheet "Form Response 1" ke workbook/file excel baru dan mulai lagi dari awal.

12. Berbagi Pekerjaan kamu : Pekerjaan kamu, termasuk pengaturannya, dapat dibagikan dengan pengguna Splitter lainnya. Cukup kirim file tersebut ke pengguna Splitter lain, memungkinkan mereka membuat tabel berdasarkan konfigurasi yang kamu simpan.

Survey Data di Excel

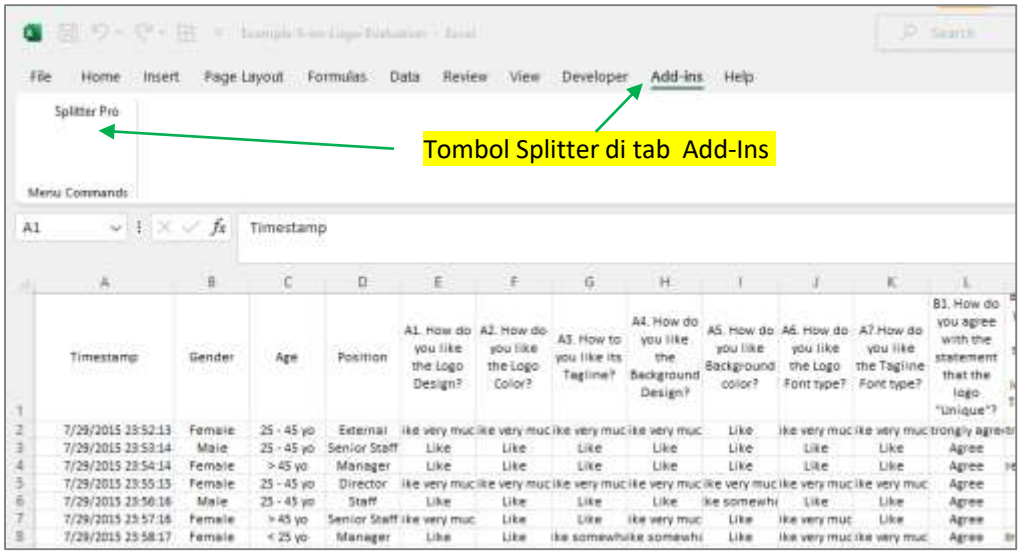


- **Mulai di Sel A1:** Pastikan data survei Anda dimulai dari sudut kiri atas sheet di sel A1.
- **Baris 1:** Berisi pertanyaan survei, dengan setiap kolom mewakili pertanyaan yang berbeda.
- **Baris 2 dan Selanjutnya:** Setiap baris berisi jawaban dari setiap responden, dengan setiap kolom berisi jawaban dari tiap pertanyaan.
- **Kolom A**: Berisi ID responden atau Stempel Waktu (Timestamp) yang berfungsi sebagai ID.
- **Format Persegi:** Data survei memiliki format persegi sederhana. Setiap sel, di mana baris dan kolom berpotongan, memuat jawaban untuk pertanyaan tertentu dari seorang responden.
- **Satu Sel Data:** Jawaban untuk jenis pertanyaan apa pun—baik jawaban tunggal, jawaban lebih dari satu, atau pertanyaan terbuka—dicatat dalam satu sel, terlepas dari panjang jawabannya.
- **Jawaban Lebih dari Satu:** Untuk jawaban lebih dari satu, pisahkan setiap jawaban dengan koma.
- **Template Format Data:** Pengaturan ini mirip dengan format data survei yang diunduh dari Google Forms ke dalam Excel.

Survey Data Cleaning Menggunakan AI

- Anda dapat menggunakan AI seperti ChatGPT untuk membantu proses *data cleaning* (membersihan data), terutama untuk pertanyaan terbuka di mana responden mengetikkan jawaban mereka sendiri.
- Beberapa contoh data cleaning : Penulisan huruf besar, memperbaiki salah tulis nama merek, membetulkan kesalahan ejaan, menangani singkatan, menghapus karakter yang tidak relevan, memastikan format yang seragam, dan banyak lagi.
- Langkahnya cukup mudah : *copy* kolom untuk pertanyaan tertentu dari data survei kamu, lalu *paste* di AI seperti ChatGPT dengan prompt seperti “Perbaiki Penulisan Merek berikut dengan Huruf besar“. Selanjutnya copy teks yang sudah dikoreksi AI kembali ke kolom di survey data kamu.
    - Namun, proses data cleaning menggunakan AI ini mungkin memerlukan beberapa percobaan, dengan penyesuaian prompt dan pemeriksaan ulang secara hati-hati, hingga hasilnya memuaskan.
- Aspek terpenting dari data cleaning untuk Splitter adalah terkait penggunaan tanda koma sebagai delimiter atau pemisah.
    - Tanda koma sebagai delimiter atau pemisah membantu membedakan elemen atau item yang berbeda dalam satu sel. Misalnya, jika seorang responden mencantumkan beberapa merek yang mereka sukai, Splitter akan mengenali setiap merek sebagai item terpisah ketika dipisahkan oleh koma.
    - Anda bisa menggunakan prompt di AI seperti “Pisahkan item-item berikut dengan menggunakan tanda koma”

Saat Pertama Kali Menjalankan Splitter : Automatic Text Coding



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Timestamp	Gender	Age	Position	A1. How do you like the Logo Design?	A2. How do you like the Logo Color?	A3. How to you like its Tagline?	A4. How do you like the Background Design?	A5. How do you like Background color?	A6. How do you like the Logo Font type?	A7 How do you like the Tagline Font type?	B1. How do you agree with the statement that the logo "Unique"?
2	7/29/2015 23:52:13	Female	25 - 45 yo	External	Like very muc	Like very muc	Like very muc	Like very muc	Like	Like very muc	Like very muc	Strongly agree
3	7/29/2015 23:53:14	Male	25 - 45 yo	Senior Staff	Like	Like	Like	Like	Like	Like	Like	Agree
4	7/29/2015 23:54:14	Female	> 45 yo	Manager	Like	Like	Like	Like	Like	Like	Like	Agree
5	7/29/2015 23:55:13	Female	25 - 45 yo	Director	Like very muc	Like very muc	Like very muc	Like very muc	Like very muc	Like very muc	Like very muc	Agree
6	7/29/2015 23:56:16	Male	25 - 45 yo	Staff	Like	Like	Like	Like	Like somewhi	Like	Like	Agree
7	7/29/2015 23:57:16	Female	> 45 yo	Senior Staff	Like very muc	Like	Like	Like very muc	Like	Like very muc	Like	Agree
8	7/29/2015 23:58:17	Female	< 25 yo	Manager	Like	Like	Like somewhi	Like somewhi	Like	Like very muc	Like very muc	Agree

Menjalankan Splitter untuk Pertama Kali:

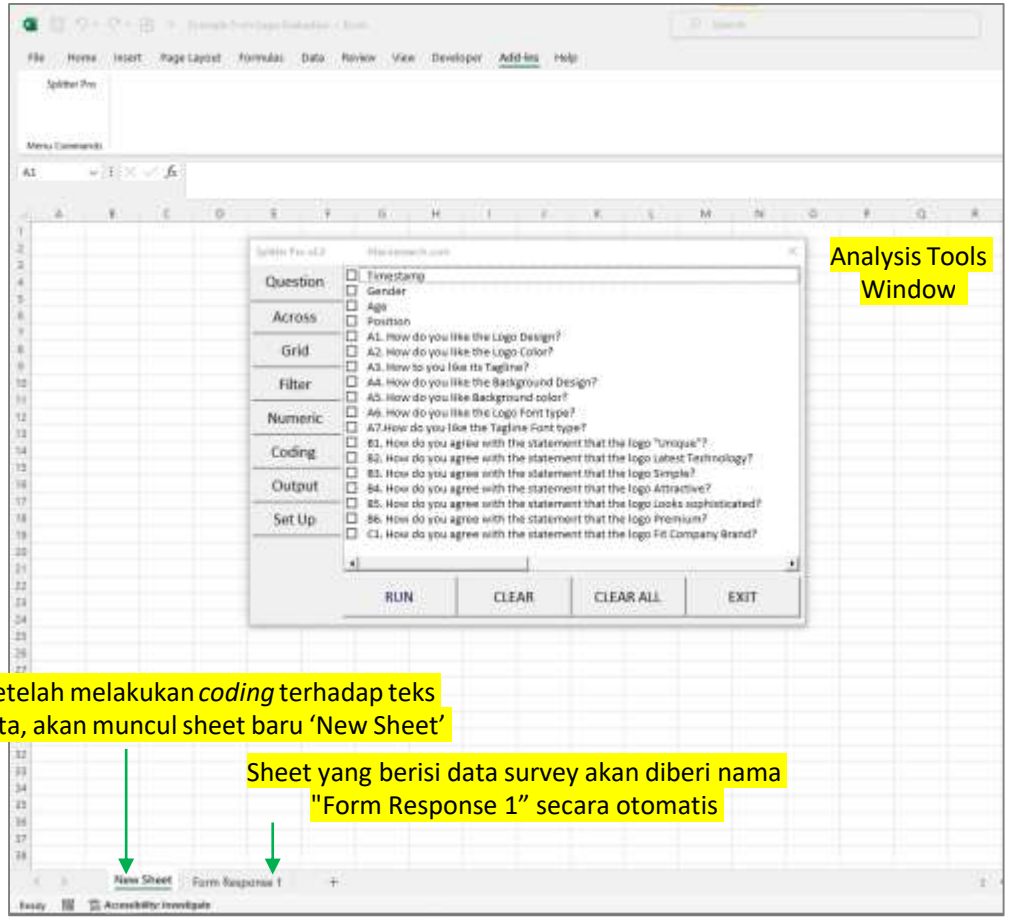
1. Buka Workbook Data Survei: Mulai dengan membuka workbook / file Excel yang berisi data survey.

2. Sheet yang Aktif: Jika workbook Anda hanya memiliki satu sheet dengan data survey, semuanya sudah siap. Namun, jika workbook Anda memiliki beberapa sheet, pastikan sheet yang berisi data survei dalam keadaan aktif (harus menjadi sheet terdepan, dengan data terlihat di layar).

3. Jalankan Splitter: Setelah kamu berada di sheet data survey yang aktif, klik tombol "Splitter" di tab Add-Ins untuk memulai proses.

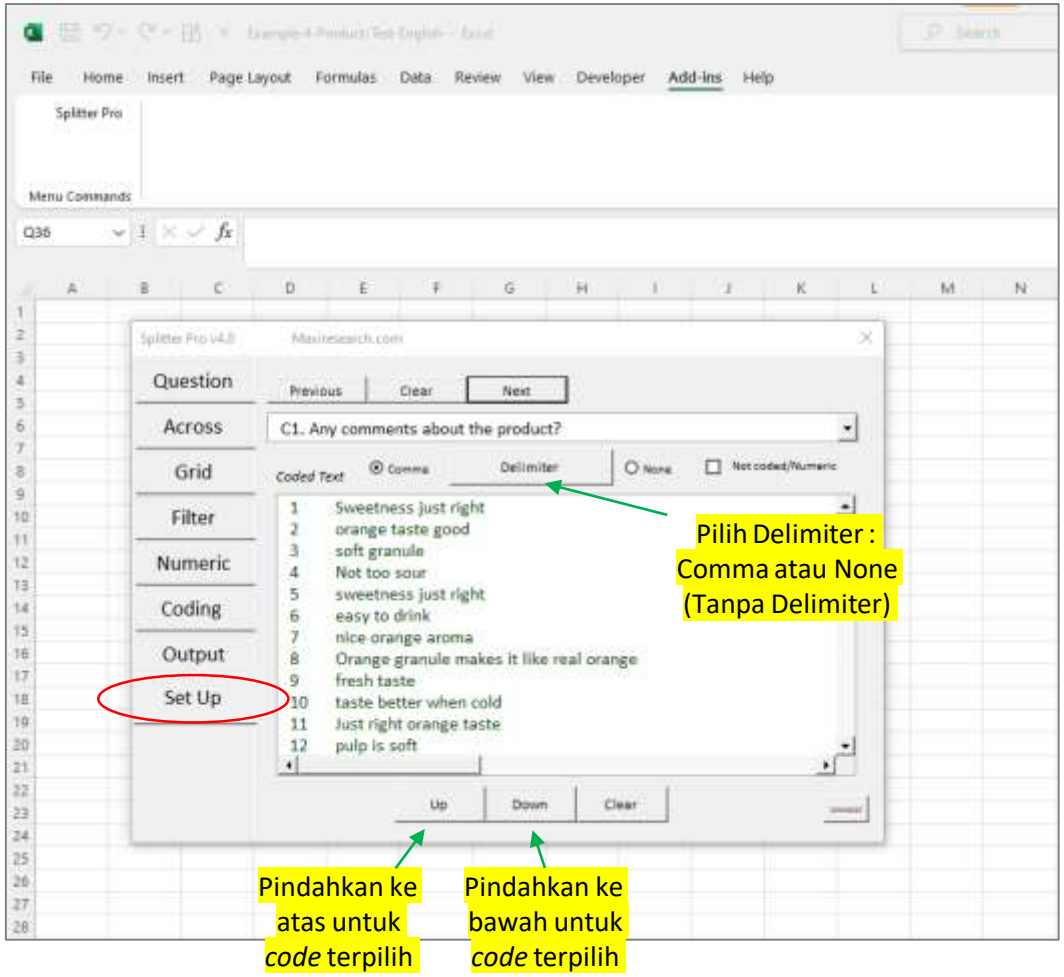
4. Pengkodean Data Teks: Splitter akan secara otomatis melakukan *coding,* mengkodekan semua data teks dalam data survey. Tergantung pada ukuran dataset, proses ini mungkin memakan waktu beberapa menit atau lebih lama.

Analysis Tools Window – Tab-Tab untuk Pembuatan Tabel dan Analisa



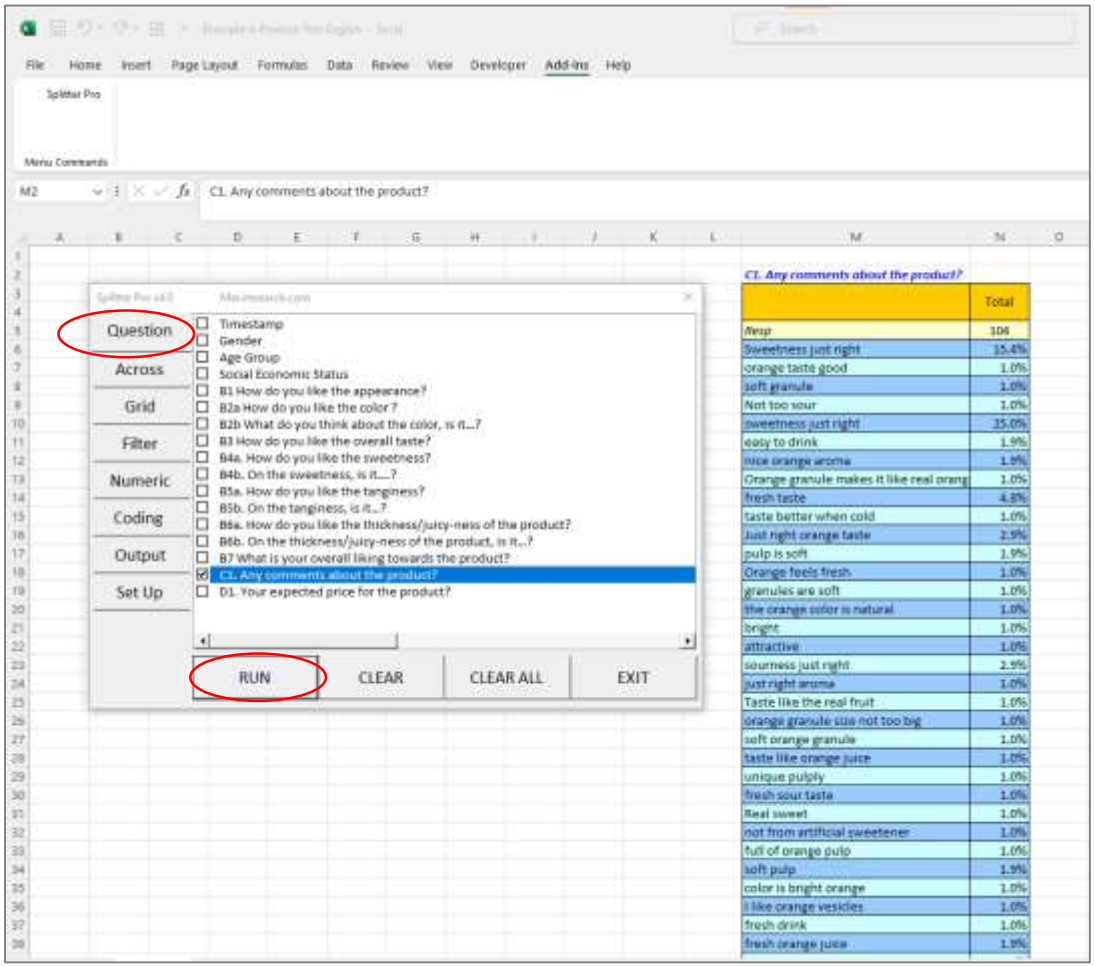
- Setelah selesai melakukan *coding* untuk data teks akan muncul Analysis Tools Window.
- Kamu sekarang dapat mulai membuat tabel menggunakan berbagai tab yang tersedia, termasuk *crosstabulation* dan *filter* untuk analisis lebih mendalam.

Tab Set Up – Mengatur Hasil dari Automatic Coding



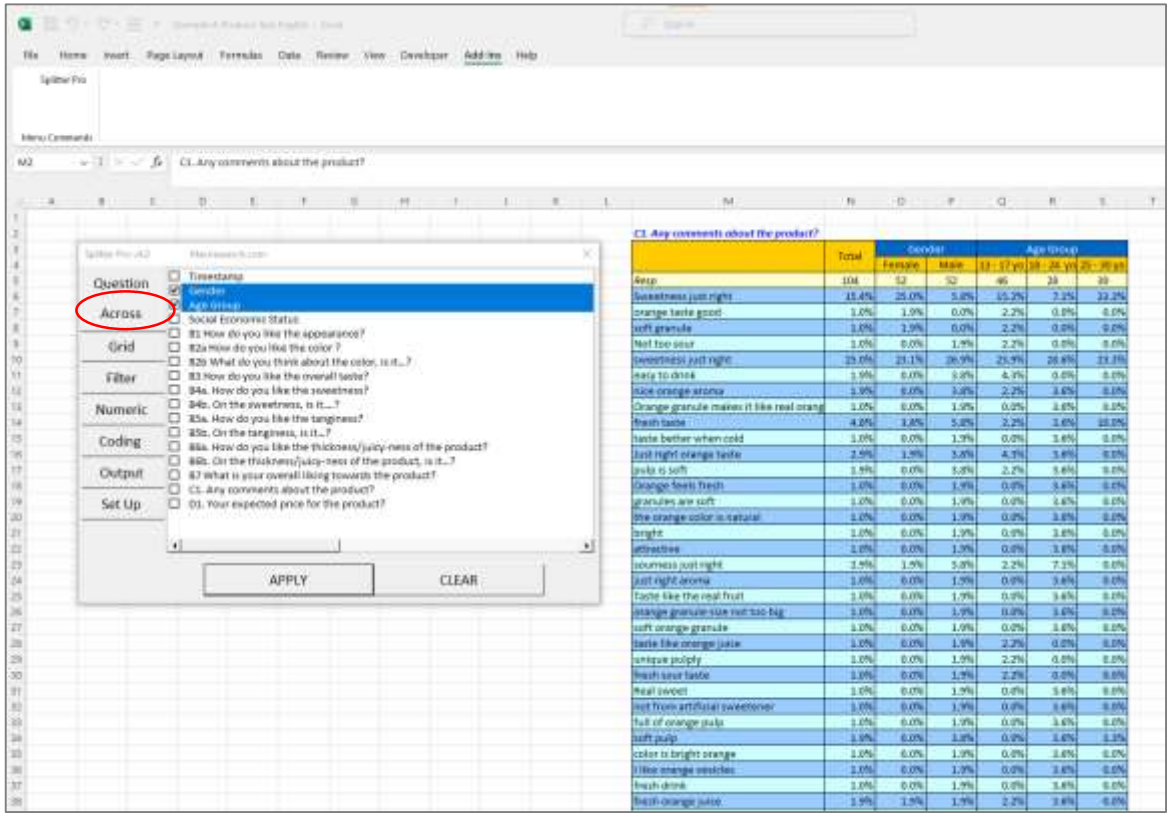
- Di tab Set Up, kamu dapat melihat hasil *coding* untuk data teks dan menyesuaikan urutan *coding*.
- Ada dua jenis *coding* teks di Splitter: dengan pembatas (delimiter) koma dan tanpa pembatas.
  - Dengan pembatas koma, setiap teks di antara koma dianggap sebagai satu *code*, memungkinkan lebih dari satu *code* dalam satu sel.
  - Tanpa pembatas, semua teks di dalam sel dianggap sebagai satu *code*, termasuk tanda koma jika ada.
- Pengaturan *default coding* teks di Splitter adalah dengan pembatas koma.

Tab Question – Membuat Tabel



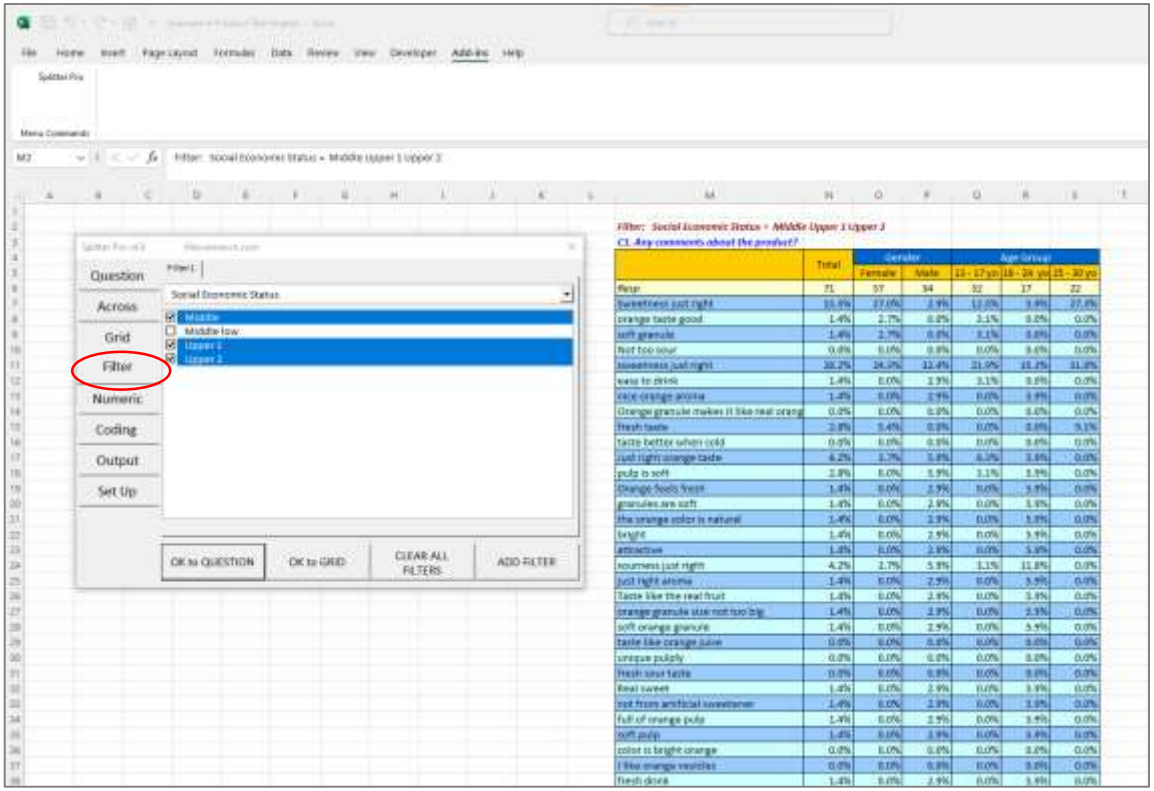
- Untuk membuat tabel, buka tab Question dan pilih satu atau lebih pertanyaan yang ingin kamu buat tabelnya.
- Tempatkan kursor di mana saja SELAIN di sheet survey data "Form Response 1". Klik Run.

Tab Across – Membuat Tabel *Crosstabulation*



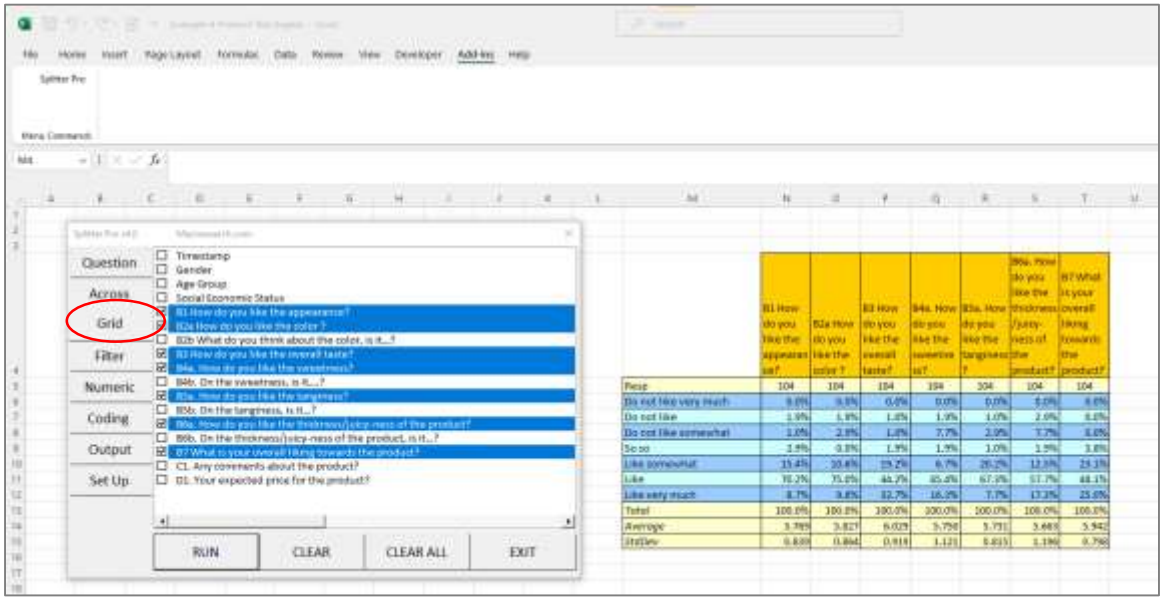
- Untuk membuat tabel *crosstabulation*, selain memilih pertanyaan di tab Question, pilih juga satu atau lebih pertanyaan di tab Across untuk dijadikan sebagai *header* kolom

Tab Filter – Membuat Tabel Berdasarkan Kriteria Responden Tertentu



- Gunakan tab Filter untuk membuat tabel dengan responden yang memenuhi kriteria tertentu.
- Ini memungkinkan Anda untuk menghasilkan tabel untuk segmen tertentu, seperti responden dengan kelompok usia tertentu, lokasi, atau mereka yang memberikan jawaban spesifik pada pertanyaan tertentu.
- Anda dapat menambahkan hingga 10 pertanyaan yang digunakan sebagai filter.

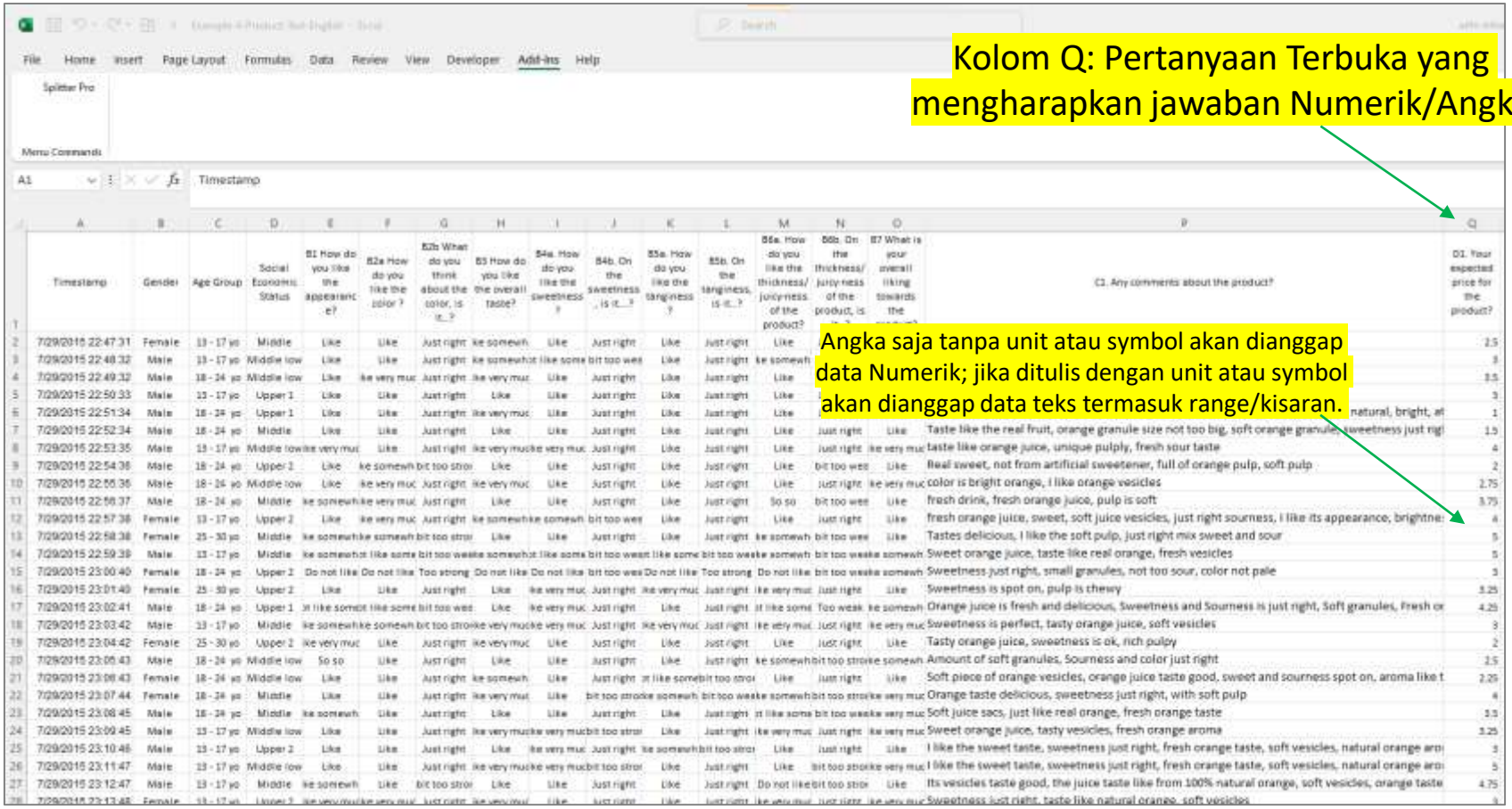
Grid Tab – Menggabungkan Beberapa Tabel dengan Opsi Jawaban yang Sama ke dalam Satu Tabel



- Selain tab Question, tabel juga dapat dibuat di tab Grid. Perbedaannya di tab ini, beberapa pertanyaan ditampilkan secara horizontal sebagai grid, tidak satu per satu secara vertikal seperti di tab Question. Splitter secara otomatis akan mengenali grid ketika beberapa pertanyaan terpilih memiliki set pilihan jawaban yang sama.

- Untuk menampilkan beberapa tabel dalam satu tabel grid, setiap tabel harus memiliki pilihan jawaban yang sama dan dalam urutan yang sama. Kamu dapat menyusun urutan *code* di tab Setup atau tab Coding.
- Dalam kasus di mana pilihan jawaban tidak tersedia (karena tidak ada responden yang memilih opsi tersebut sehingga tidak ada *code* ditemukan selama proses *coding*), Anda dapat menambahkan *code* dummy— *code* jawaban dengan 0 respons—di tab Coding (lihat bagian tab Coding).

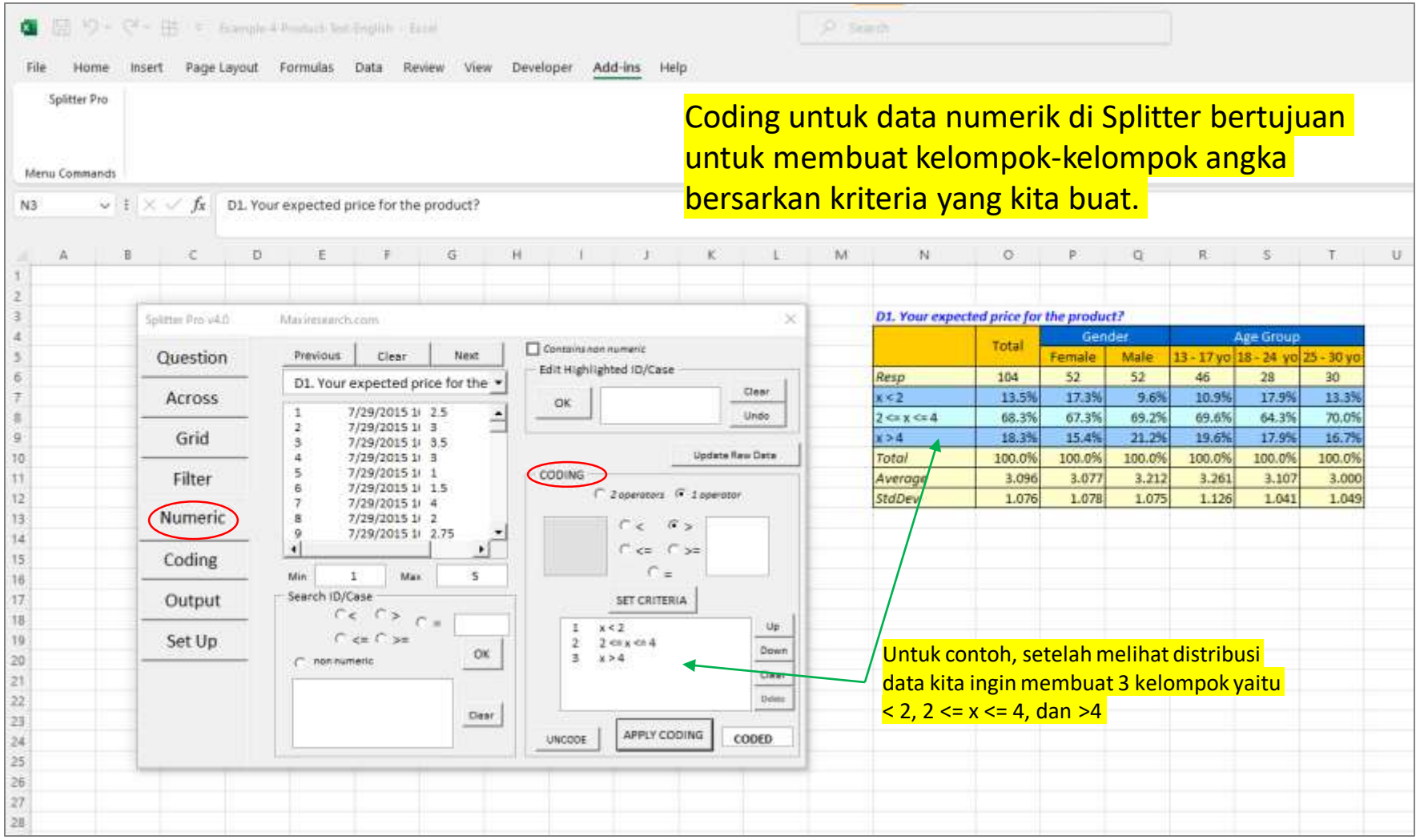
Numeric Tab – *Coding* untuk Data Numerik (1)



Kolom Q: Pertanyaan Terbuka yang mengharapkan jawaban Numerik/Angka

Angka saja tanpa unit atau symbol akan dianggap data Numerik; jika ditulis dengan unit atau symbol akan dianggap data teks termasuk range/kisaran.

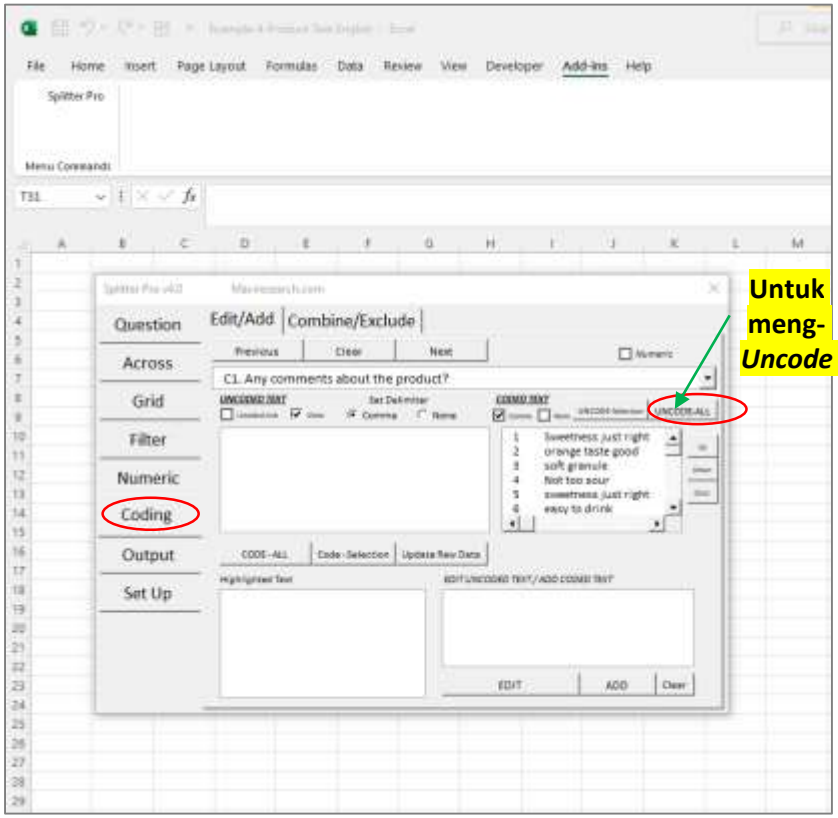
Numeric Tab – *Coding* untuk Data Numerik (2)

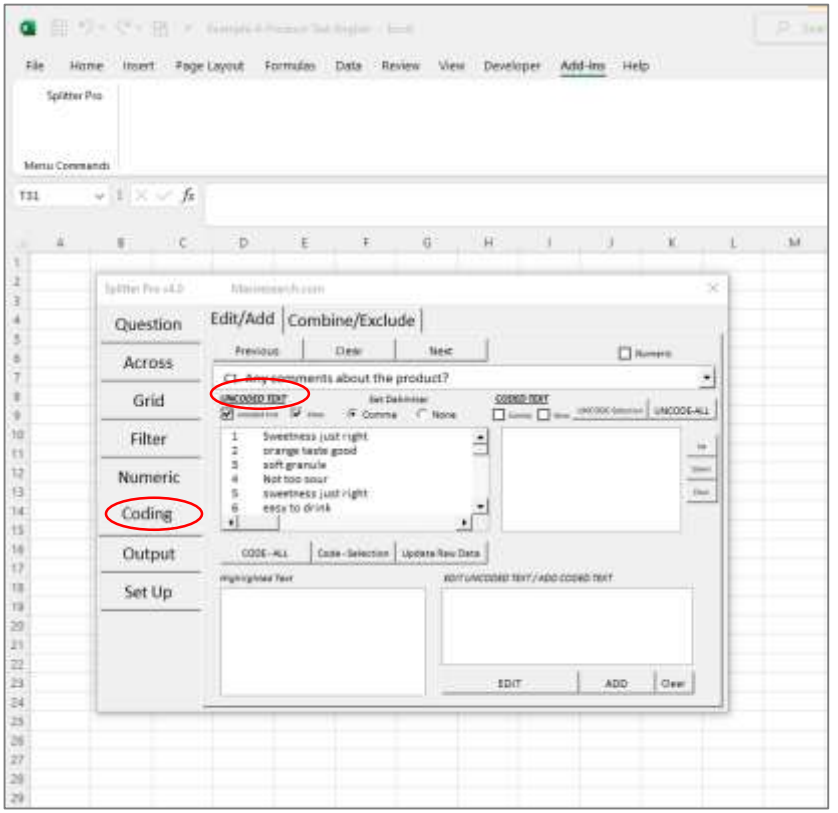


	Total	Gender		Age Group		
		Female	Male	13 - 17 yo	18 - 24 yo	25 - 30 yo
Resp	104	52	52	46	28	30
x < 2	13.5%	17.3%	9.6%	10.9%	17.9%	13.3%
2 <= x <= 4	68.3%	67.3%	69.2%	69.6%	64.3%	70.0%
x > 4	18.3%	15.4%	21.2%	19.6%	17.9%	16.7%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Average	3.096	3.077	3.212	3.261	3.107	3.000
StdDev	1.076	1.078	1.075	1.126	1.041	1.049

Coding Tab – Untuk Melakukan Editing Data Teks (1)

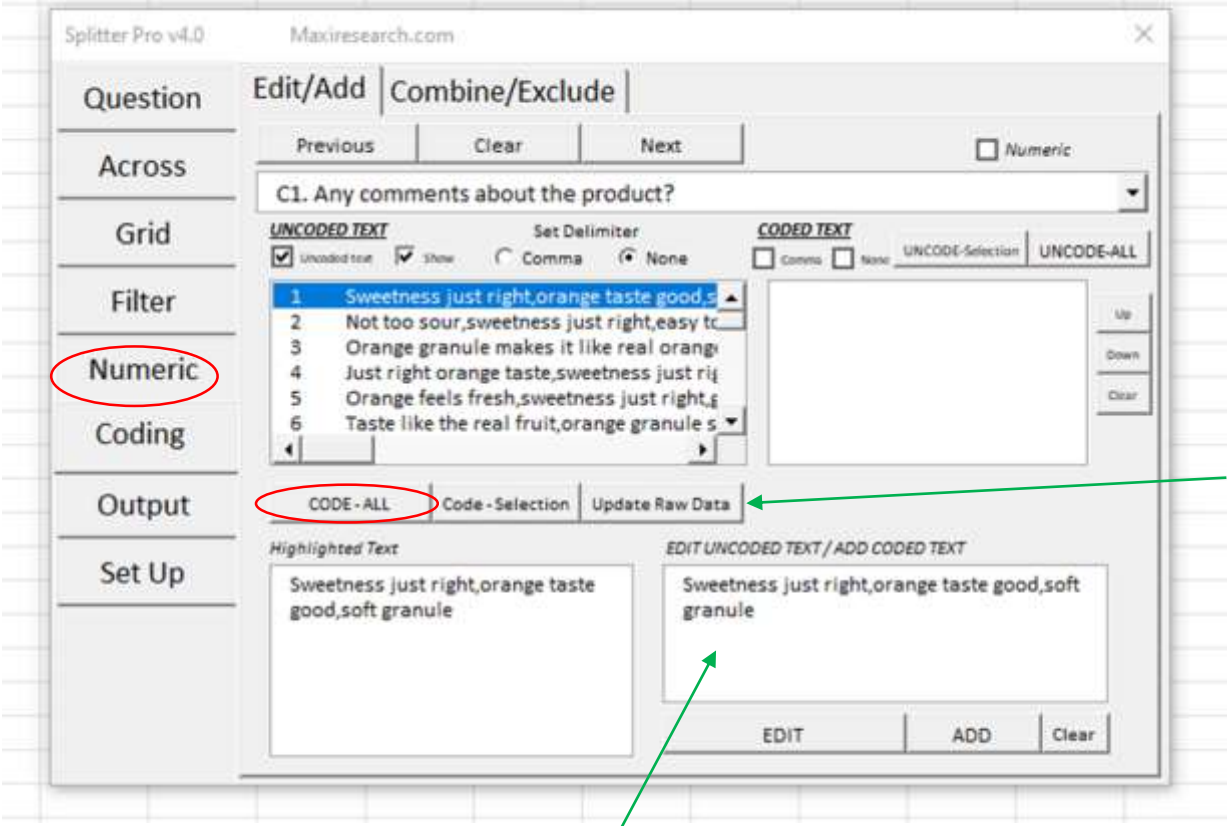
- Di Splitter, data teks harus di-*code* dahulu untuk dapat dibuat tabel.
  - Semua data teks secara otomatis akan di-*coded* ketika kamu pertama kali menjalankan Splitter.
- Sebaliknya, data teks harus di-*uncode* agar bisa di-*edit*.
  - Sehingga untuk dapat meng-edit data teks, kamu harus mulai dengan *uncode*.





Coding Tab – Untuk Melakukan Editing Data Teks (2)

- Lalu *Set Delimiter* ke “None”
  - Proses ini akan mengembalikan data teks ke form asli saat delimiter koma belum digunakan pada data teks tersebut.
- Silakan lakukan editing. Setelah selesai :
  - *Set Delimiter* kembalikan ke “Comma”
  - Lalu *Code* data teks tersebut. Tabel siap dibuat dengan data teks yang sudah diedit.

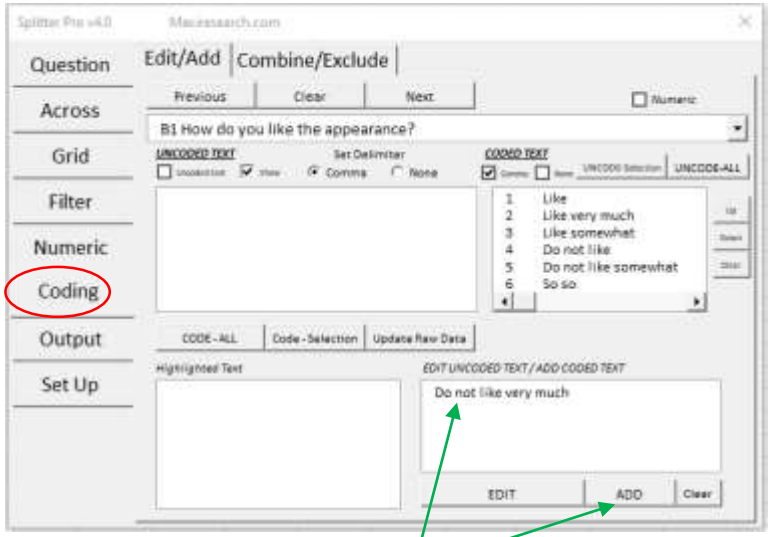


Untuk melakukan update data survey, sila ke kolom pertanyaan di sheet data survey (di Form Response 1), update survey datanya dan klik tombol ini.

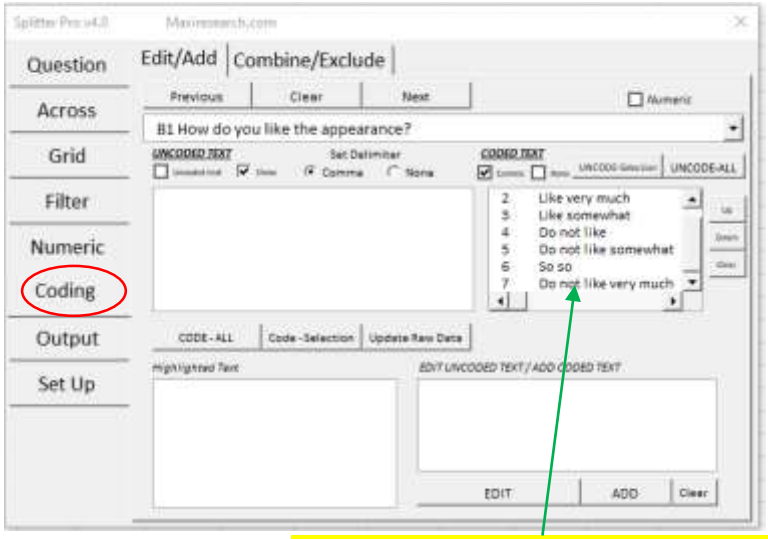
Edit here

Coding Tab – Menambahkan Data Teks *Dummy*

- Menambahkan *code dummy* kadang dibutuhkan terutama untuk pertanyaan skala. Sebagai contoh jika seluruh responden tidak ada yang menjawab “Sangat tidak Suka” untuk pertanyaan dengan skala dari “Sangat Tidak Suka” sampai “Sangat Suka”, maka perhitungan nilai rata-rata dan standar deviasi akan bergeser dari angka aslinya, karena perhitungan dilakukan atas angka yang disematkan pada tiap *code*.
    - *Code dummy* adalah *code* dengan jumlah respon 0
- *Code* yang lengkap untuk tiap pertanyaan skala juga merupakan keharusan jika ingin menampilkan beberapa pertanyaan skala dalam satu tabel grid.



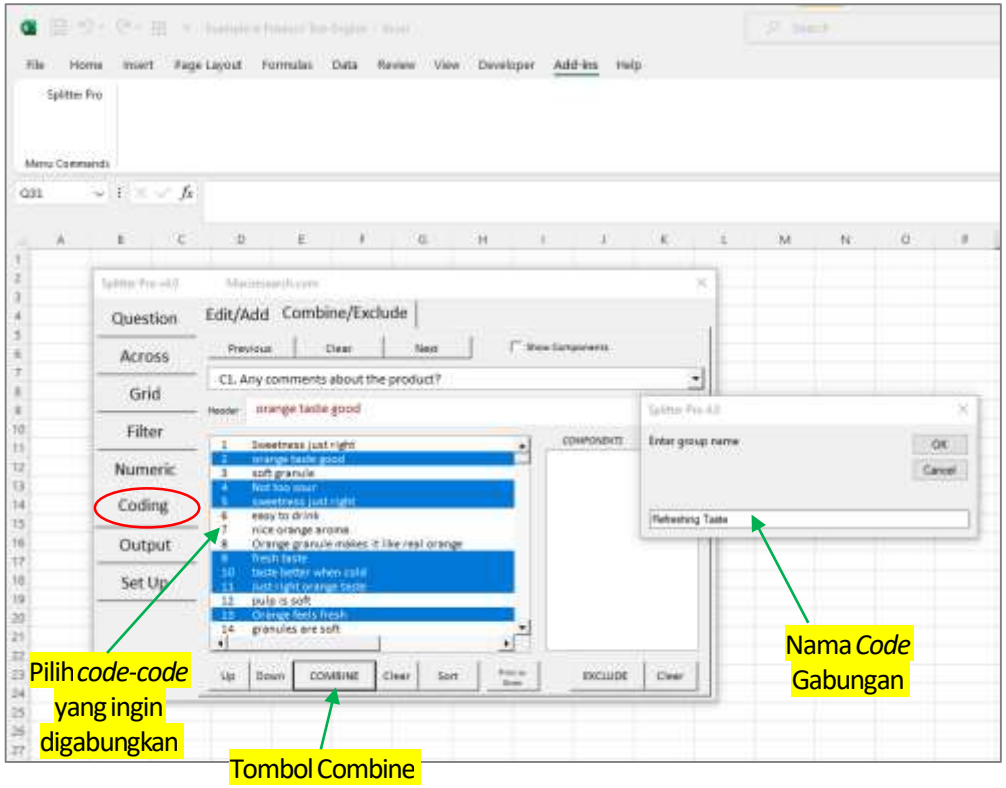
Untuk menambahkan *code dummy*, cukup ketik di kotak ini teks apa yang ingin kamu tambah sebagai *code*. Lalu klik Add.



Code dummy sudah ditambahkan. Aslinya data ini memiliki jumlah respon 0 yang akan terlihat ketika tabel dibuat.

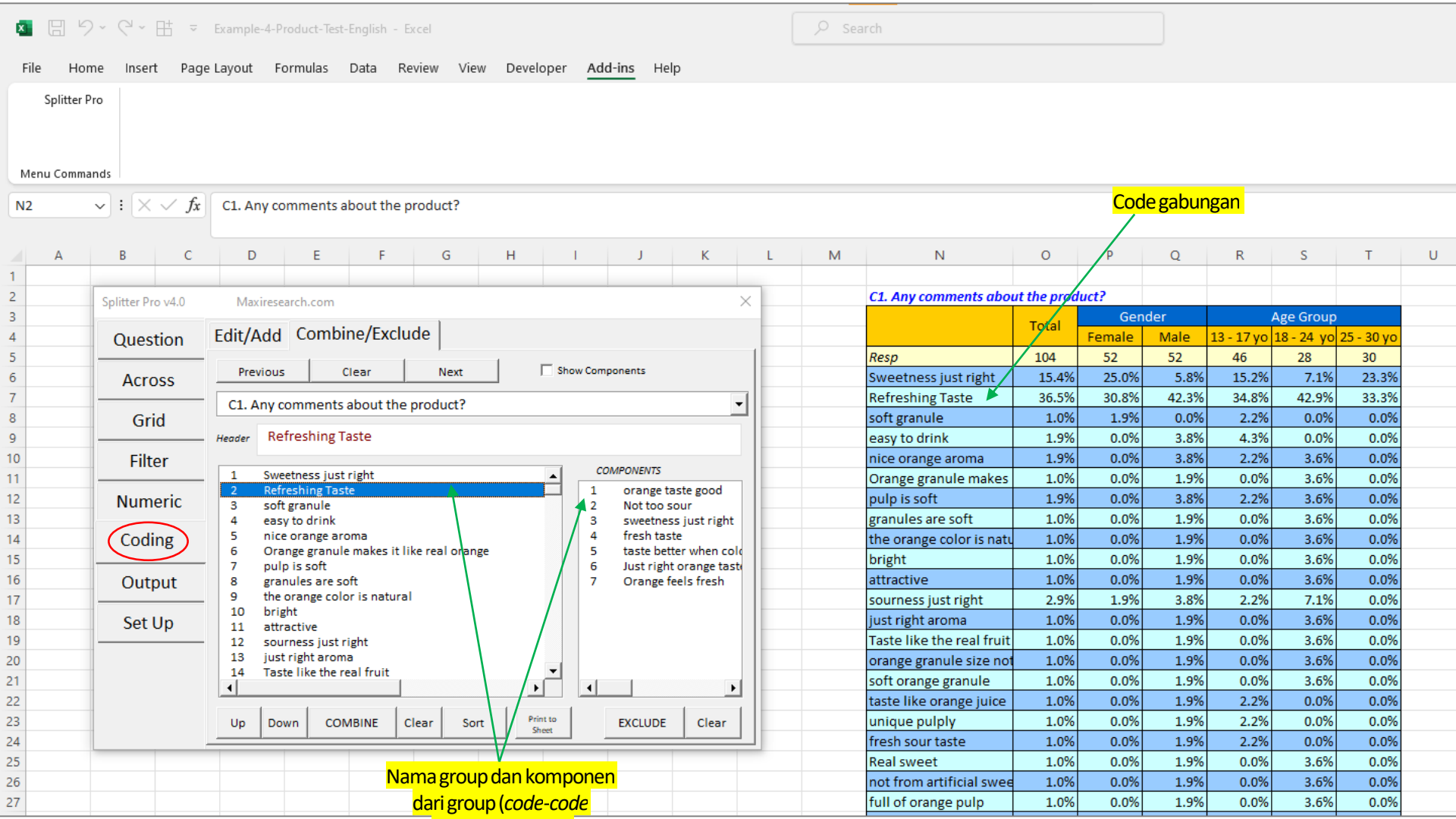
Coding Tab – Menggabungkan *Code* (1)

- Penggabungan beberapa *code* sering dibutuhkan untuk pertanyaan terbuka, dimana kita ingin menggabungkan beberapa *code* yang memiliki kesamaan arti.



- Pilih *code-code* yang ingin digabungkan, klik tombol Combine dan beri nama untuk *code* gabungan ini.

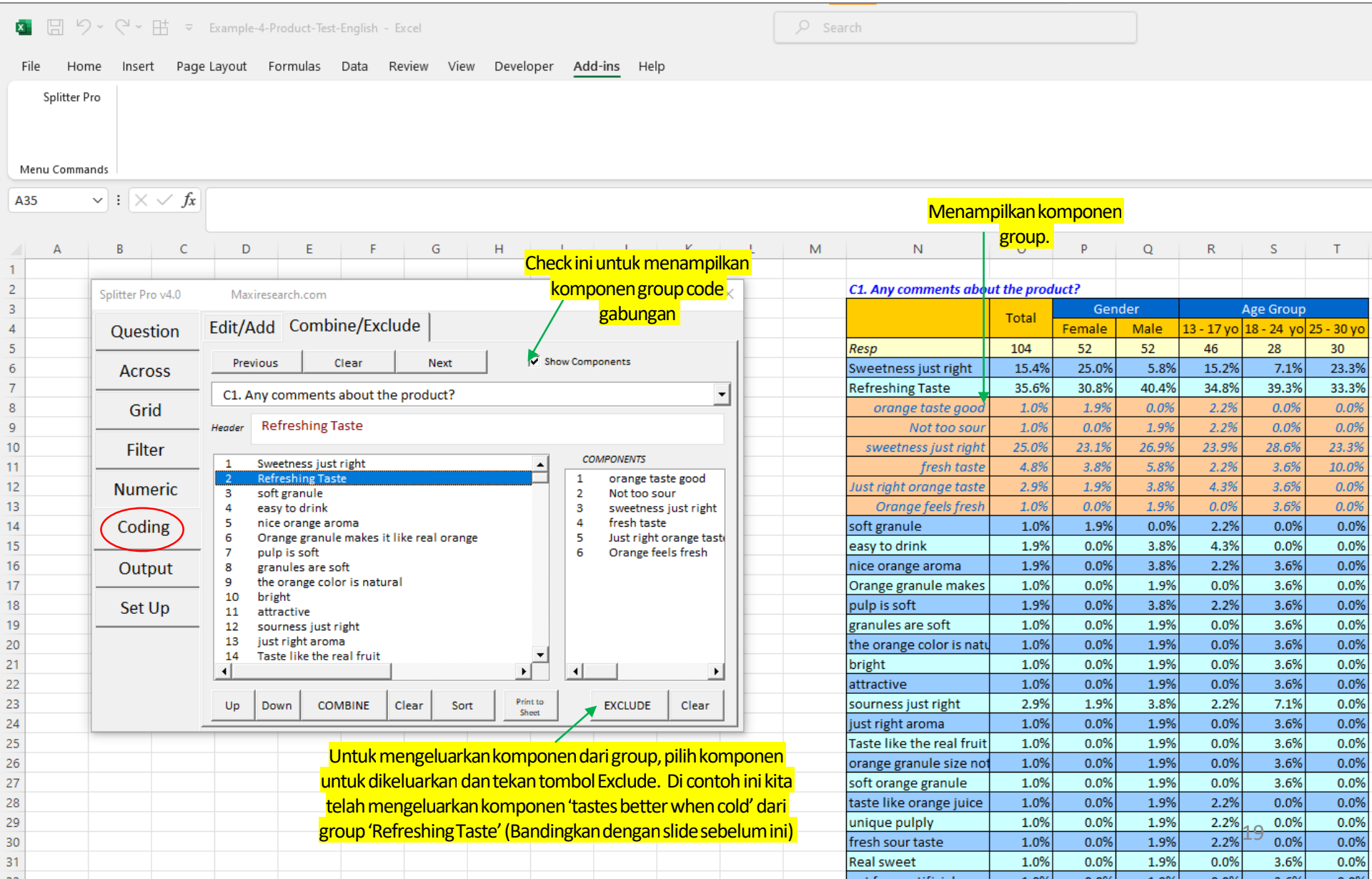
Coding Tab – Menggabungkan *Code* (2)



C1. Any comments about the product?

	Total	Gender		Age Group		
		Female	Male	13 - 17 yo	18 - 24 yo	25 - 30 yo
Resp	104	52	52	46	28	30
Sweetness just right	15.4%	25.0%	5.8%	15.2%	7.1%	23.3%
Refreshing Taste	36.5%	30.8%	42.3%	34.8%	42.9%	33.3%
soft granule	1.0%	1.9%	0.0%	2.2%	0.0%	0.0%
easy to drink	1.9%	0.0%	3.8%	4.3%	0.0%	0.0%
nice orange aroma	1.9%	0.0%	3.8%	2.2%	3.6%	0.0%
Orange granule makes	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
pulp is soft	1.9%	0.0%	3.8%	2.2%	3.6%	0.0%
granules are soft	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
the orange color is natu	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
bright	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
attractive	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
sourness just right	2.9%	1.9%	3.8%	2.2%	7.1%	0.0%
just right aroma	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
Taste like the real fruit	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
orange granule size not	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
soft orange granule	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
taste like orange juice	1.0%	0.0%	1.9%	2.2%	0.0%	0.0%
unique pulply	1.0%	0.0%	1.9%	2.2%	0.0%	0.0%
fresh sour taste	1.0%	0.0%	1.9%	2.2%	0.0%	0.0%
Real sweet	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
not from artificial swee	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
full of orange pulp	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%

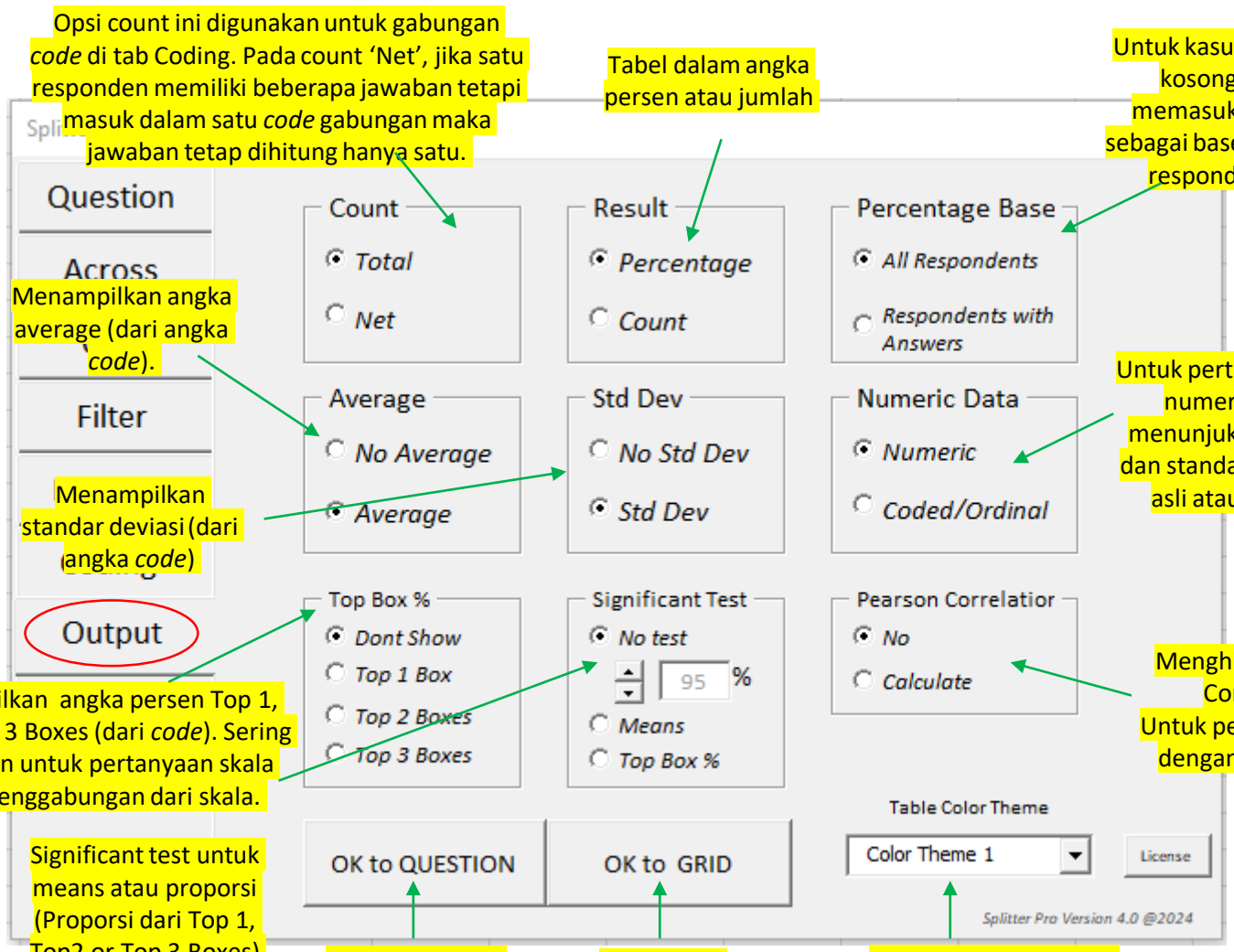
Coding Tab – Mengeluarkan *Code* dari Gabungan *Code*



C1. Any comments about the product?

	Total	Gender		Age Group		
		Female	Male	13 - 17 yo	18 - 24 yo	25 - 30 yo
Resp	104	52	52	46	28	30
Sweetness just right	15.4%	25.0%	5.8%	15.2%	7.1%	23.3%
Refreshing Taste	35.6%	30.8%	40.4%	34.8%	39.3%	33.3%
orange taste good	*1.0%*	*1.9%*	*0.0%*	*2.2%*	*0.0%*	*0.0%*
Not too sour	*1.0%*	*0.0%*	*1.9%*	*2.2%*	*0.0%*	*0.0%*
sweetness just right	*25.0%*	*23.1%*	*26.9%*	*23.9%*	*28.6%*	*23.3%*
fresh taste	*4.8%*	*3.8%*	*5.8%*	*2.2%*	*3.6%*	*10.0%*
Just right orange taste	*2.9%*	*1.9%*	*3.8%*	*4.3%*	*3.6%*	*0.0%*
Orange feels fresh	*1.0%*	*0.0%*	*1.9%*	*0.0%*	*3.6%*	*0.0%*
soft granule	1.0%	1.9%	0.0%	2.2%	0.0%	0.0%
easy to drink	1.9%	0.0%	3.8%	4.3%	0.0%	0.0%
nice orange aroma	1.9%	0.0%	3.8%	2.2%	3.6%	0.0%
Orange granule makes	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
pulp is soft	1.9%	0.0%	3.8%	2.2%	3.6%	0.0%
granules are soft	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
the orange color is natu	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
bright	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
attractive	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
sourness just right	2.9%	1.9%	3.8%	2.2%	7.1%	0.0%
just right aroma	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
Taste like the real fruit	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
orange granule size not	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
soft orange granule	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%
taste like orange juice	1.0%	0.0%	1.9%	2.2%	0.0%	0.0%
unique pulply	1.0%	0.0%	1.9%	2.2%	0.0%	0.0%
fresh sour taste	1.0%	0.0%	1.9%	2.2%	0.0%	0.0%
Real sweet	1.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.6%	0.0%

Tab Output


Opsi count ini digunakan untuk gabungan *code* di tab Coding. Pada count 'Net', jika satu responden memiliki beberapa jawaban tetapi masuk dalam satu *code* gabungan maka jawaban tetap dihitung hanya satu.
Tabel dalam angka persen atau jumlah
Untuk kasus dimana terdapat data kosong, pilih apakah akan memasukkan juga data kosong sebagai base responden atau hanya responden dengan jawaban
Menampilkan angka average (dari angka *code*).
Menampilkan standar deviasi (dari angka *code*)
Untuk pertanyaan dengan data numerik, apakah akan menunjukkan angka average dan standar deviasi dari angka asli atau angka dari *code*
Menampilkan angka persen Top 1, Top 2, Top 3 Boxes (dari *code*). Sering digunakan untuk pertanyaan skala untuk penggabungan dari skala.
Menghitung Pearson Correlation. Untuk pertanyaan skala dengan format Grid.
Significant test untuk means atau proporsi (Proporsi dari Top 1, Top2 or Top 3 Boxes)
Ke tab Question
Ke tab Grid
Pilih tema warna tabel
Question
Across
Filter
Output
Count
Total
Net
Result
Percentage
Count
Percentage Base
All Respondents
Respondents with Answers
Average
No Average
Average
Std Dev
No Std Dev
Std Dev
Numeric Data
Numeric
Coded/Ordinal
Top Box %
Dont Show
Top 1 Box
Top 2 Boxes
Top 3 Boxes
Significant Test
No test
95
%
Means
Top Box %
Pearson Correlation
No
Calculate
Table Color Theme
Color Theme 1
License
OK to QUESTION
OK to GRID
Splitter Pro Version 4.0 @2024

Menambahkan and Menghapus Data

- Untuk menambahkan data survey, lanjutkan data pada baris setelah baris terakhir di survey data sheet “Form Response 1”.
    - Tidak boleh terputus / ada baris kosong diantaranya.
- Untuk menghapus data, hapus baris tempat data tersebut berada.
    - Jangan lupa, pada format data survei, pastikan kolom pertama berisi ID responden (atau Timestamp yang dapat digunakan sebagai ID).

Formula

- For mean significant difference:

$$t = \frac{|m_1 - m_2|}{\sqrt{{s_1^2}/{n_1} + {s_2^2}/{n_2}}}$$

- For proportion significant difference:

$$z = \frac{|p_1 - p_2|}{\sqrt{\frac{\bar{p}(1-\bar{p})}{n_1} + \frac{\bar{p}(1-\bar{p})}{n_2}}} \qquad \bar{p} = \frac{p_1 n_1 + p_2 n_2}{n_1 + n_2}$$

- For Pearson correlation:

$$r = \frac{\sum_{i=1}^{n}(x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^{n}(x_i - \bar{x})^2}\sqrt{\sum_{i=1}^{n}(y_i - \bar{y})^2}}$$

Only for Grid, scaling question

TERIMAKASIH

MAXI research
www.maxiresearch.com
splitter@maxiresearch.com