

Data Analysis in Excel

Fitur, Rumus, Fungsi dan Bagan

Tantut Wahyu Setyoko



COUNT/SUM/AVERAGE

	A	B
1	Nama Lengkap	Umur
2	Tantut Wahyu	23
3	Setyoko	20

COUNT/SUM/AVERAGE

=COUNT(B2:B3)
=SUM(B2:B3)
=AVERAGE(B2:B3)

COUNT/SUM/AVERAGE

2
43
21.5

MATH FUNCTION merupakan fungsi yang digunakan untuk melakukan perhitungan aritmatika sosial dan sangat berguna untuk menjawab pertanyaan terkait perhitungan dasar sampai intermediate. **SUM** digunakan untuk menjumlahkan data, **COUNT** digunakan untuk menghitung jumlah data, sementara **AVERAGE** digunakan untuk menghitung nilai rata rata

Transcription Excel Functions – Math

Time	Transcription
00:03–01:41	<p>Nah jika kita sudah membahas terkait dengan teks function kemudian yang paling dinantikan dan paling banyak digunakan juga oleh seorang praktisi data terutama data Analis adalah math function merupakan salah satu fungsi yang digunakan dalam pemrosesan matematika nah biasanya met function ini diterapkan untuk menghitung konsep-konsep aritmatika sosial dan sangat berguna untuk menjawab pertanyaan terkait perhitungan dasar sampai intermediet contohnya jika digunakan untuk menjumlahkan data crown digunakan untuk menghitung jumlah Data sementara average digunakan untuk menghitung nilai rata-rata ketika kita melakukan fungsi sum terhadap data misalnya 1 2 3 maka fungsi sum ini akan mencetak nilai 6 1 ditambah 2 ditambah 3 berapa jumlah datanya itu kalau fungsi sel kalau fungsi count itu akan mencetak ada berapa datanya jika kita punya data satu dua tiga maka akan mencetak nilai sebesar 3 karena dia akan menghitung Berapa jumlah Datanya ada berapa datanya itu berbeda kalau average akan mencetak nilai rata-rata dari data yang kita punya.</p>

COUNTIF/SUMIF/AVERAGEIF

	A	B
1	Nama Lengkap	Umur
2	Tantut Wahyu	23
3	Setyoko	20

COUNTIF/SUMIF/AVERAGEIF

→ =COUNTIF(A2:A3;Setyoko)
=SUMIF(A2:A3;"Setyoko";B2:B3)
=AVERAGEIF(A2:A3;"Setyoko";B2:B3)

COUNTIF/SUMIF/AVERAGEIF

→ 1
20
20

MATH FUNCTION merupakan fungsi yang digunakan untuk melakukan perhitungan aritmatika sosial dan sangat berguna untuk menjawab pertanyaan terkait perhitungan dasar sampai intermediate. **SUMIF** digunakan untuk menjumlahkan data dengan kriteria tertentu, **COUNTIF** digunakan untuk menghitung jumlah data dengan kriteria tertentu, sementara **AVERAGEIF** digunakan untuk menghitung nilai rata rata dengan kriteria tertentu

Transcription Excel Functions – Math

Time	Transcription
01:42–02:42	selanjutnya ada met function lanjutan dari some home and a frame yaitu sub it come in dan average if jika corn if digunakan untuk menghitung data dengan bersyarat sub digunakan untuk menjumlahkan data dengan bersyarat dan average if digunakan untuk memberi nilai rata-rata dengan bicara ada pola-pola fungsi yang diterapkan dalam menerapkan prinsip atau count it contohnya Jika kita ingin menghitung jumlah setyoko di dalam kolom a dan b maka jumlahnya akan ada satu kita menggunakan fungsi countif hitung jika hitung jika di kolom A2 sampai A3 yang mengandung setiap atau yang ada setyokonya maka jumlahnya akan ada satu untuk lebih jelasnya kita akan ada di sesi practical

QUARTILE 1/MEDIAN/QUARTILE 3

	A	B
1	Nama Lengkap	Umur
2	Tantut Wahyu	23
3	Setyoko	20

QUARTILE 1/MEDIAN/QUARTILE 3

=QUARTILE(B2:B3;1)
=QUARTILE(B2:B3;2)
=QUARTILE(B2:B3;3)

QUARTILE 1/MEDIAN/QUARTILE 3

20.75
21.5
22.25

MATH FUNCTION merupakan fungsi yang digunakan untuk melakukan perhitungan aritmatika sosial dan sangat berguna untuk menjawab pertanyaan terkait perhitungan dasar sampai intermediate. **QUARTILE** digunakan untuk menentukan batas dalam rentang data tertentu.

Transcription Excel Functions – Math

Time	Transcription
02:43–end	Nah selanjutnya adalah kuartil median dan kuartil 3 kuartil 1 itu adalah kuartil range pertama media atau biasanya dikenal juga dengan kuartil 2 itu adalah range di kuartil 2 kalau kuartil 3 itu adalah range di kuartil 3 nah di dalam fungsi kuartil kita bisa mengetahui besaran Range Range yang ada dalam penyebaran data

MONTH/YEAR

	A	B
1	Nama Lengkap	Register
2	Tantut Wahyu	20/03/2020
3	Setyoko	25/03/2020

MONTH/YEAR

→
=MONTH(B2)
=YEAR(B3)

MONTH/YEAR

→
03
2020

TIME FUNCTION digunakan untuk menampilkan satuan waktu yang dikehendaki, misalnya **YEAR** akan menampilkan tahun dalam set waktu, **MONTH** akan menampilkan bulan dalam set waktu

DATASET 1
NIS

No	NIS	Nama
1	123ABC	Tantut Wahyu
2	456DEF	Wahyu Setyoko
3	789GHI	Tantut Setyoko

DATASET 2
KELAS

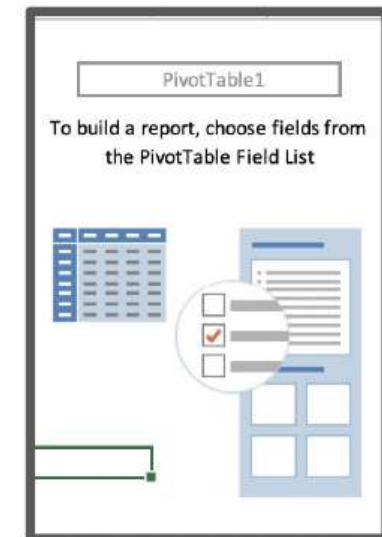
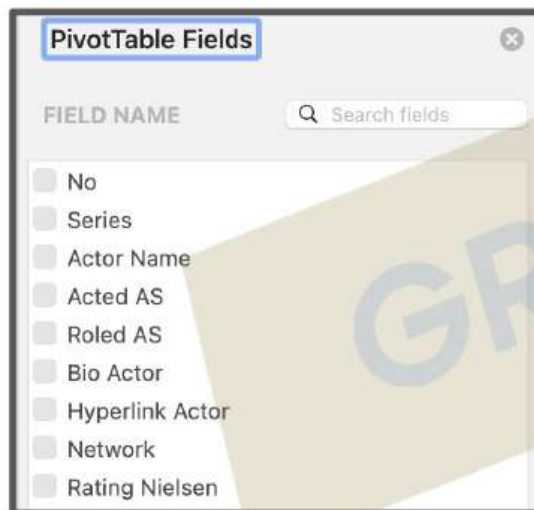
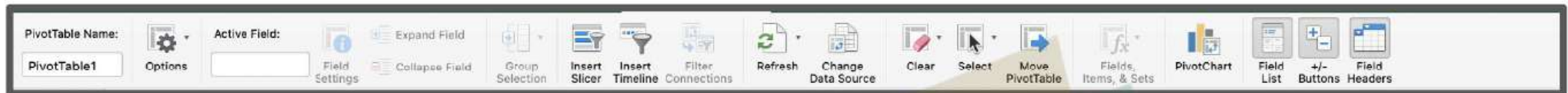
No	NIS	Kelas
1	123ABC	A
2	456DEF	A
3	789GHI	B

FINAL DATASET
SISWA

No	NIS	Nama	Kelas
1	123ABC	Tantut Wahyu	A
2	456DEF	Wahyu Setyoko	A
3	789GHI	Tantut Setyoko	B

Lookup merupakan fungsi yang memungkinkan kita untuk mengambil beberapa data dari tabel lain sebagai referensi / patokan.

VLOOKUP(lookup_value; table_array; col_index_num; [range_lookup])



PivotTable adalah salah satu tools excel yang digunakan untuk menghitung, meringkas, dan menganalisis data yang juga dapat digunakan untuk melihat perbandingan, pola, dan tren dalam data.

PivotTable Field

Source field: Actor Name

Field name:

Summarize by Show data as

Sum

Count

Average

Max

Min

Product

Count Numbers

StdDev

Number... Cancel OK

PivotTable Field

Source field: Actor Name

Field name:

Summarize by Show data as

✓ No Calculation

Difference From

% Of

% Difference From

Running Total In

% of Row Total

% of Column Total

% of Grand Total

Index

% of Parent Row Total

% of Parent Column Total

% of Parent Total

% Running Total In

Rank Smallest to Largest

Rank Largest to Smallest

PivotTable Field

Field Name:

Subtotals

☒ Automatic

☐ Custom

☐ None

Sum

Count

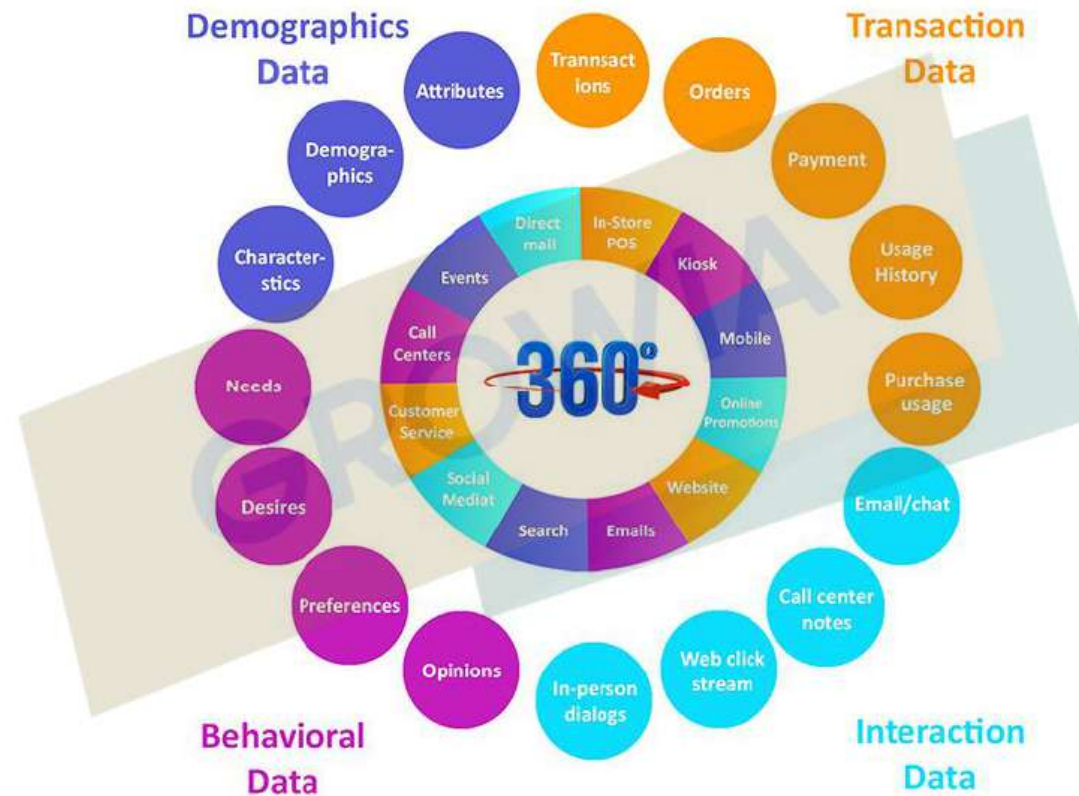
Average

Max

Min

☐ Show items with no data

Hide Cancel OK



GROWIA

THANK YOU

Copyright © PT Growia Online Edukasi, All rights reserved. Dilarang untuk menggandakan, menyebarkan dan memperjualbelikan materi ini tanpa seijin GROWIA. Apabila ada penyalahgunaan maka akan diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.