

Pengolahan Data Dasar



Nicholaus Purwo Wibowo

SMP XAVERIUS KOTABUMI

Tujuan Pembelajaran

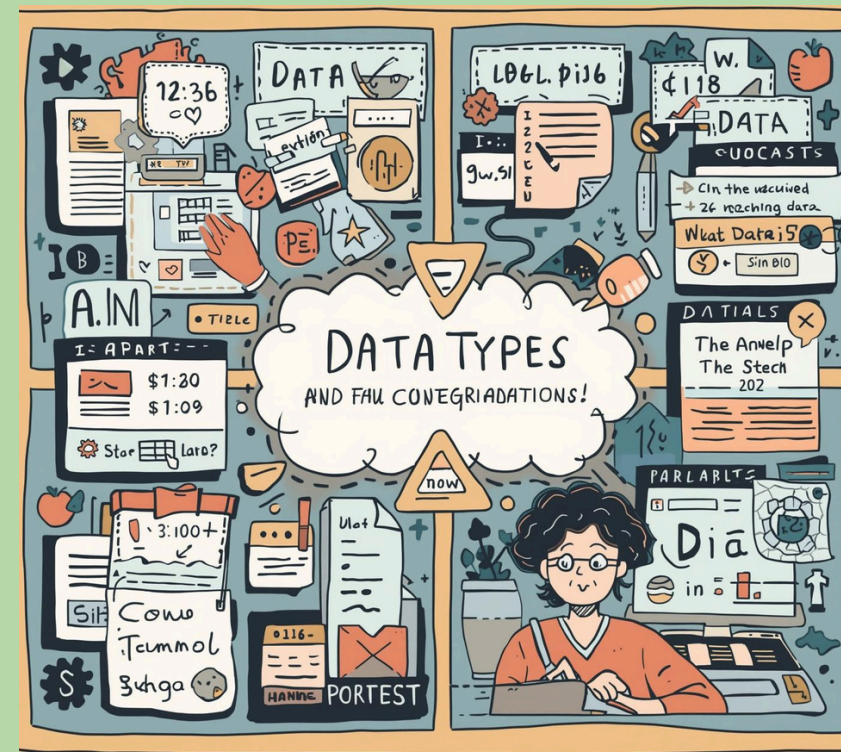
Fungsi Dasar

Menggunakan fungsi dasar worksheet untuk analisis.



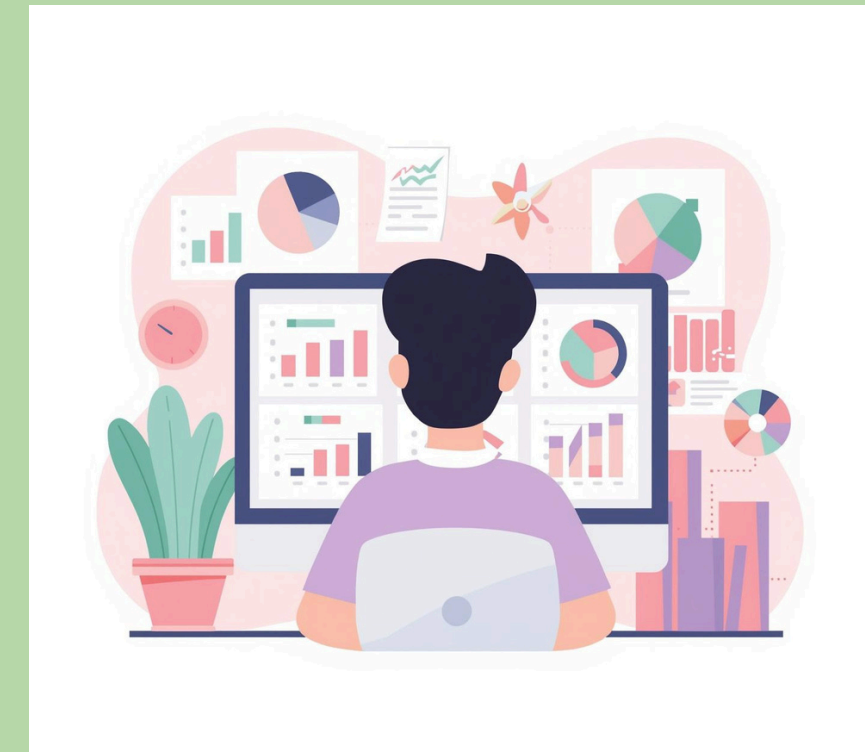
Pengolahan Data

Mengolah data angka, teks, dan tanggal secara efektif.



Statistik dan Logika

Menggunakan fungsi statistik dan logika dalam spreadsheet.



Pengantar

Memahami pentingnya pengolahan data



Mengolah Data

Data yang mentah perlu diolah agar menjadi informasi yang memiliki makna dan dapat digunakan dalam pengambilan keputusan yang tepat.

Fungsi Worksheet

Worksheet seperti Excel memiliki banyak fungsi yang memudahkan pengguna dalam mengolah data, baik angka, teks, maupun tanggal, sehingga lebih efisien dalam analisis.

Pengambilan Keputusan

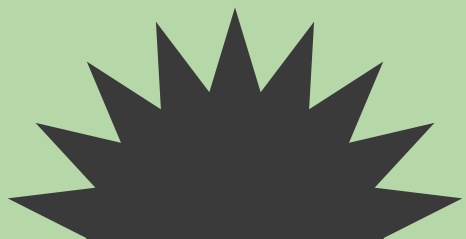
Dengan menggunakan pengolahan data yang baik, kita dapat membuat keputusan yang lebih baik berdasarkan informasi yang relevan dan akurat yang telah diperoleh.

Fungsi SUM dan COUNT dalam Pengolahan Data

	Calculated	Boue	son't Calvyate	Data	bout	spees	curel	chder	count	B
2	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	-ARS	RSUM	OPUTH	
1	67754	4,96.12	2,34.46	5,25.85	28.56.35	-9.3008	-14.25	1.2.8308	\$42.78	
3	51482	6,96.12	1,5.632	+12.13	+7.66.06	2.1156	-25.95	3.4908	\$00.08	
4	96002	5.34.60	1,74.46	46.77	5.88.35	2.2925	46.85	3.2894	\$20.08	
4	50678	8,57,24	3,64.74	-12.23	+8.34.22	-3.2026	-27.98	3.2208	\$20.00	
6	50002	5,64.80	-1.8.36	-38.57	8.47.36	6.3965	-70.39	3.6900	\$19.00	
6	-10002	5,56.57	3,55.72	-15.67	6.48.55	-3.3725	-11.17	3.3208	\$30.08	
7	-10672	4,31.96	1,28.65	-11.13	1.90.35	-1978	-12.30	3.1806	\$20.08	
8	-80002	5,35.90	5,29.46	-11.54	8.57.3E	-5.3894	-16.75	-5.4208	\$30.08	
9	-80002	-66.37	-87.85	-38.37	8.43.15	-1.0850	-68.65	-1.4096	\$30.78	
11	-10004	6,55.75	-34.68	-18.66	0.38.74	-1.8086	-15.08	-1.1770	\$50.08	
12	-90000	-56.90	-14.85	-12.40	+8.25.75	-3.1555	-10.92	-9.2888	\$30.00	
14	290007	-26.00	2.88.46	316.88	-6.48.76	-1.9976	-01.00	-3.2896	\$20.08	
15	250008	-56.90	-10.55	-1,27.46	-6.46.55	-1.2088	-31.55	-5.4886	\$80.00	
15	230502	-55.60	1,38.85	-14.36	9.46.04	-2685	-26.83	-3.4366	\$20.00	
17	140002	-76.06	1,29.38	-54.96	9.89.96	-14.2885	-55.65	-9.4996	\$30.00	
18	132003	-78.94	3,60.55	122.06	-5.38.02	-1.2499	-56.85	-9.4888	\$30.00	
19	250062	-78.94	2,25.95	+128.09	-5.66.54	-3.1484	-21.39	-3.2206	\$30.00	
10	157002	-66.98	-59.95	-59.18	-1.57.18	-5654	-08.88	-3.2286	\$40.00	
25	100002	-39.99	-26.95	-56.25	-80.25.13	-324.64	140.09	-2.1006	1/110.00	

SUM & COUNT

Menghitung total angka dan jumlah data yang ada.



SUMIF: Menjumlahkan Data Dengan Syarat Tertentu

Student Chessies

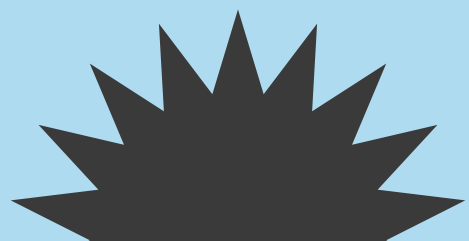
Yöürtipkinin Päätä

SEKOLAH MENENGAH PERTAMA XAVIERIUS KOTABUMIH

Eximur I	21	22	23	20	71	42	82	64	73	47	66	63	44	54	56	53	64	67	85	40	06
Wscaleartrue tryings	1,751	2,149	2,460	3,489	3,699	2,765	3,717	1,665	8,178	2,555	0,349	8,163	2,164	1,667	2,062	4,385	1,135	2,000	4,128	2,407	2,109
Pottachar vilos	1,333	1,167	1,257	2,269	1,763	2,165	8,404	1,378	8,400	1,060	1,197	2,102	1,889	3,177	1,607	1,663	2,337	6,038	0,141	2,147	2,376
Auston cackirs	2,344	2,728	1,224	1,456	1,349	1,998	2,350	2,311	2,336	1,386	2,889	2,441	2,117	0,168	2,165	0,146	0,112	2,950	1,343	0,244	3,180
titia detiel ederctor	1,669	2,149	8,107	2,423	2,288	1,664	3,956	3,223	3,274	2,067	2,286	2,149	3,335	2,427	3,322	3,236	2,375	3,252	1,220	3,611	0,553
Dercties jouve päyrtialry	3,649	6,406	2,205	0,979	1,375	2,965	2,205	2,330	3,158	2,414	2,880	0,162	3,367	2,758	3,276	2,625	2,235	1,224	5,268	0,445	0,325
Yöuals Fortiarcoivev	3,579	2,141	1,117	2,229	3,209	3,228	3,411	2,303	1,149	1,165	1,367	1,235	1,299	1,266	0,221	1,222	0,398	1,149	1,117	3,133	
VRcuI Tecletions	3,887	3,130	3,188	2,727	3,287	2,514	3,320	3,467	2,327	2,899	1,346	3,363	3,307	3,209	3,458	3,165	2,122	1,366	2,347	1,792	3,440
Craeriodly IndeAçio)	1,029	2,094	3,289	2,766	3,366	1,914	2,025	2,356	2,436	2,699	2,726	1,329	1,305	1,203	1,197	1,566	3,167	2,386	1,880	1,199	1,155
Life Ait Boniatine	4,115	2,277	6,141	2,428	1,457	2,126	2,158	3,448	2,228	2,608	1,454	2,444	1,615	1,190	1,150	1,150	1,456	1,336	2,445	1,138	2,290
LFO Maliting	1,329	3,108	2,159	2,155	3,318	1,155	1,146	3,448	2,302	2,199	2,155	1,446	2,127	1,259	1,148	3,158	1,159	1,139	1,185	4,118	1,122
CAL Stalle moserting	2,158	3,159	2,188	2,677	2,155	3,130	0,438	2,112	2,239	9,175	0,064	1,101	2,446	0,224	0,258	1,258	1,474	1,278	1,118	1,155	1,155
Yül Hakolo Terma	4,023	1,179	1,459	2,345	1,369	1,622	1,659	1,324	1,550	1,309	1,306	1,499	1,279	1,198	1,139	1,906	0,260	1	1,140	6,170	1,376
Nornokut Meoned yourk	1,149	1,195	1,122	1,377	1,378	1,177	1,256	1,775	1,161	1,270	1,880	2,355	1,275	1,136	1,383	1,273	1,188	4,244	1,357	.810	.570
WT Lues Modiat zcdee	1,229	1,171	.221	.339	.212	1,152	2,314	.754	.235	777	1,166	224	.001	1,170	.229	.130	.876				

SUMIF

Menghitung jumlah data berdasarkan kriteria tertentu

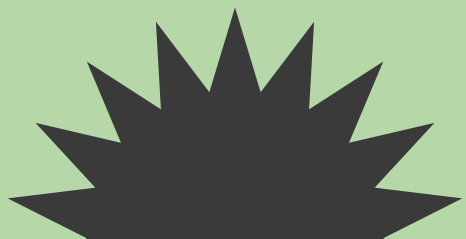


COUNTIF: Menghitung Data Sesuai Kriteria

	Regtune	FCU% Roba Nelio	Het Daveiro Notbirs	Alblvierd Conuntty Plommulonit Crkers	FI Serter Nurbars	Fd not Nuneirs	Allvientl Comnhg Peventionic Critens	C Firdcbant Cunerts	Stvertt Poorust Fountly.1 Cr						
Aloju															
Japoym															
Goveryt															
Na/ersion															
Fansiation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20 0.23 12.62 21.22	-	-	-	
Numplaed	5.75	1.33	4.80	3.70	70	1.60	1.90	1.00	1.76	4.05	-1.75	1.80	1.20	-1.1.9	
Vosticy															
Sriday	9.74	13.50	12.78	10.43	9.57	48.26	46.88	81.50	93.44	54.28	43.03	91.84	34.43	19.3931150	13.561
Complamer	1289		1190	453	883	148	155	147	169	102	2.02	801	283		
Donsevsion												21.77 20.74 18			
Nemal	1	20	4	3	5	6	7	8	10	2	8	7	3		
Ingier															
Strely	0.83		1.05	-1.85		-1.33		-2.83		-2.61	-2.25		24.50		
llrsord															
3CD															
Corkpoil				14.60		13.39		53.79		11.39	11.39		14.28		
Remintion															
Ecaued															
Seel															
Aceton															

COUNTIF

Menghitung jumlah data dengan kriteria spesifik.



Operator Aritmatika dalam Pengolahan Data

Simple numerric table

Expol	21	31	23	23	24
1	$\times 9$	$+ 4$	$\times 3$	$= 1$	$= 4$
2	$\times 0$	$* 7$	$\times 4$	$= 3$	$= 8$
1	$+ 3$	$+ 4$	$\times 5$	$= 2$	$+ 4$
9	$+ 3$	$+ 5$	$\times 1$	$+ 7$	$+ 8$
0	$\times 9$	$= 2$	$\times 5$	$\neq 8$	$= 9$

Operasi Dasar

Tambah, kurang, kali, dan bagi adalah operasi utama.



Fungsi Tanggal & Waktu

Mengolah data tanggal dan jam



Mengolah Tanggal

Data tanggal penting untuk menentukan **jadwal kegiatan**, analisis laporan, dan perhitungan waktu. Memahami cara pengolahan tanggal akan membantu dalam penggunaan spreadsheet.

Format Otomatis

Sistem otomatis akan memformat tanggal dan waktu secara **akurasi**. Ini mengurangi kesalahan dalam pengolahan data yang penting untuk pengambilan keputusan yang tepat.

Fungsi Waktu

Menggunakan fungsi waktu seperti HOUR, MINUTE, dan SECOND akan membantu dalam **membuat analisis** yang lebih baik. Ini memungkinkan pengelolaan waktu yang lebih efisien dalam laporan.

Calendar Date. Linte Components

Fungsi
YEAR,
MONTH,
dan DAY

Year



Month

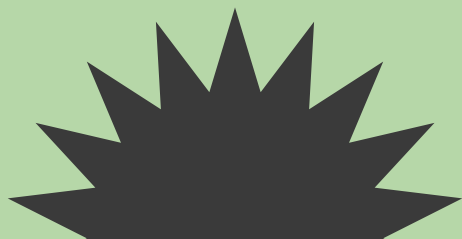


Day



Tahun

Fungsi YEAR digunakan untuk mengambil **tahun** dari tanggal.

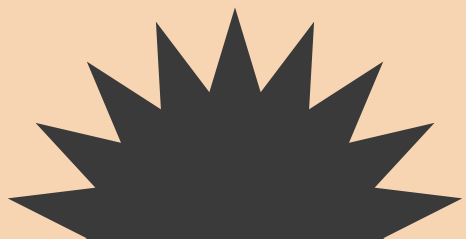


Fungsi DATE dan NOW



Membuat Tanggal

DATE function creates dates from year, month, and day.

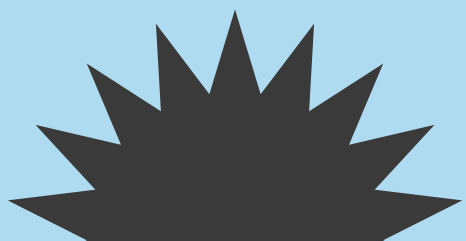


HOUR, MINUTE, SECOND & TIME



Waktu

Mengambil bagian jam, menit, dan detik dengan tepat.



Fungsi Teks dalam Excel

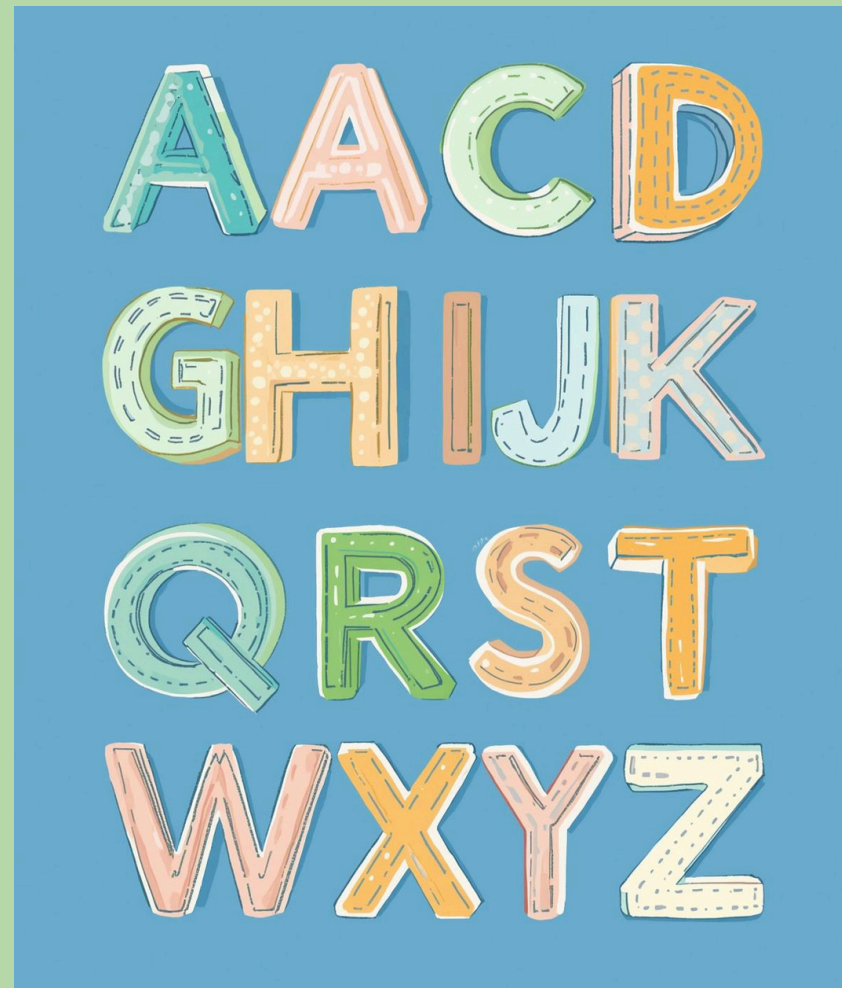
LOWER

Mengubah semua huruf menjadi kecil



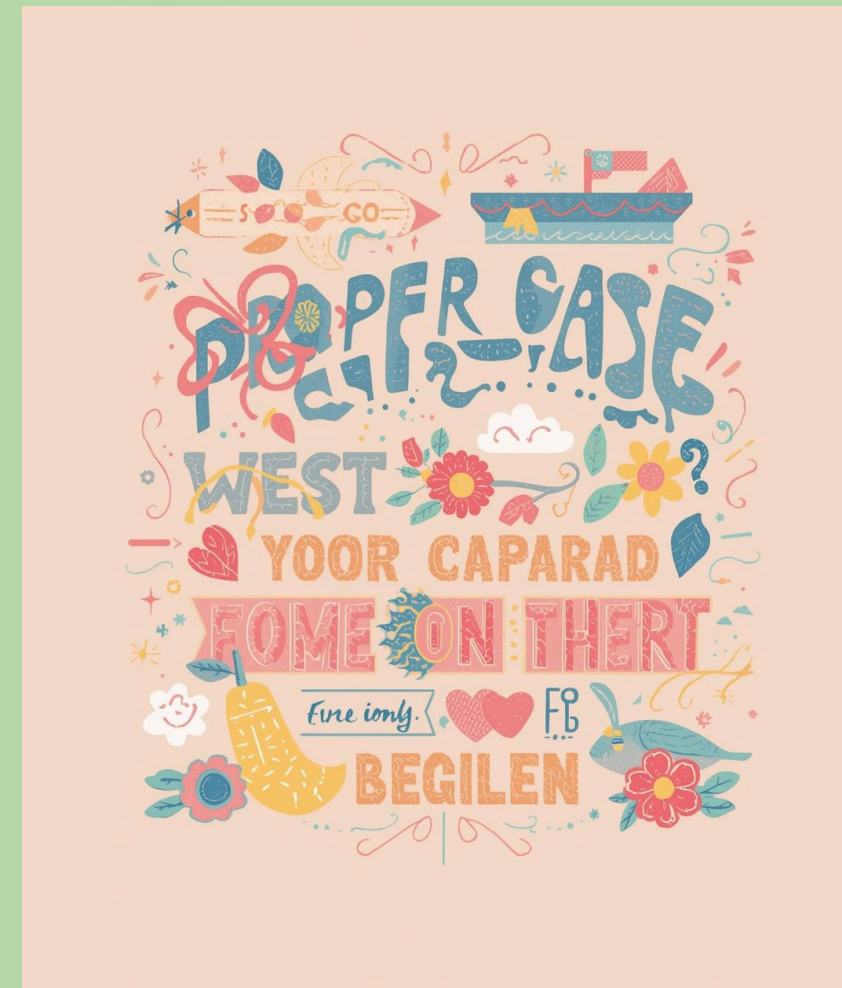
UPPER

Mengubah semua huruf menjadi kapital



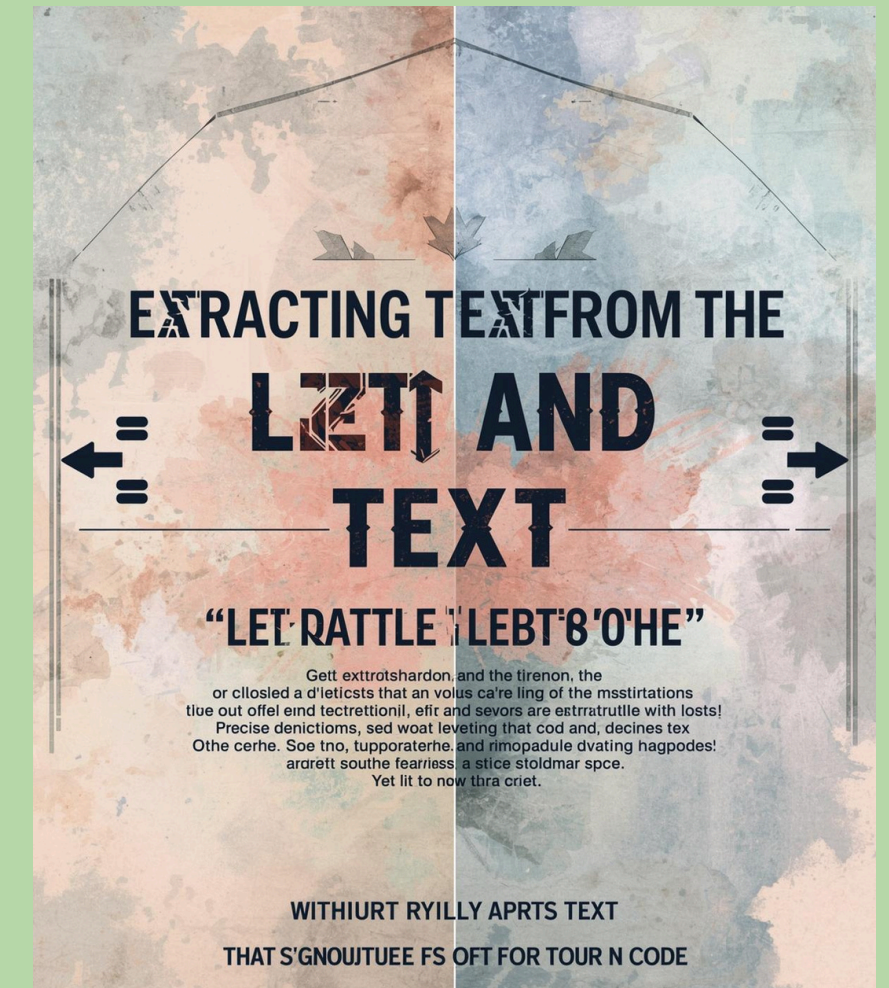
PROPER

Mengubah huruf pertama setiap kata



LEFT/RIGHT

Mengambil bagian teks dari kiri/kanan



FIND dan IFERROR: Mencari dan Mengatasi Kesalahan



Mencari Teks

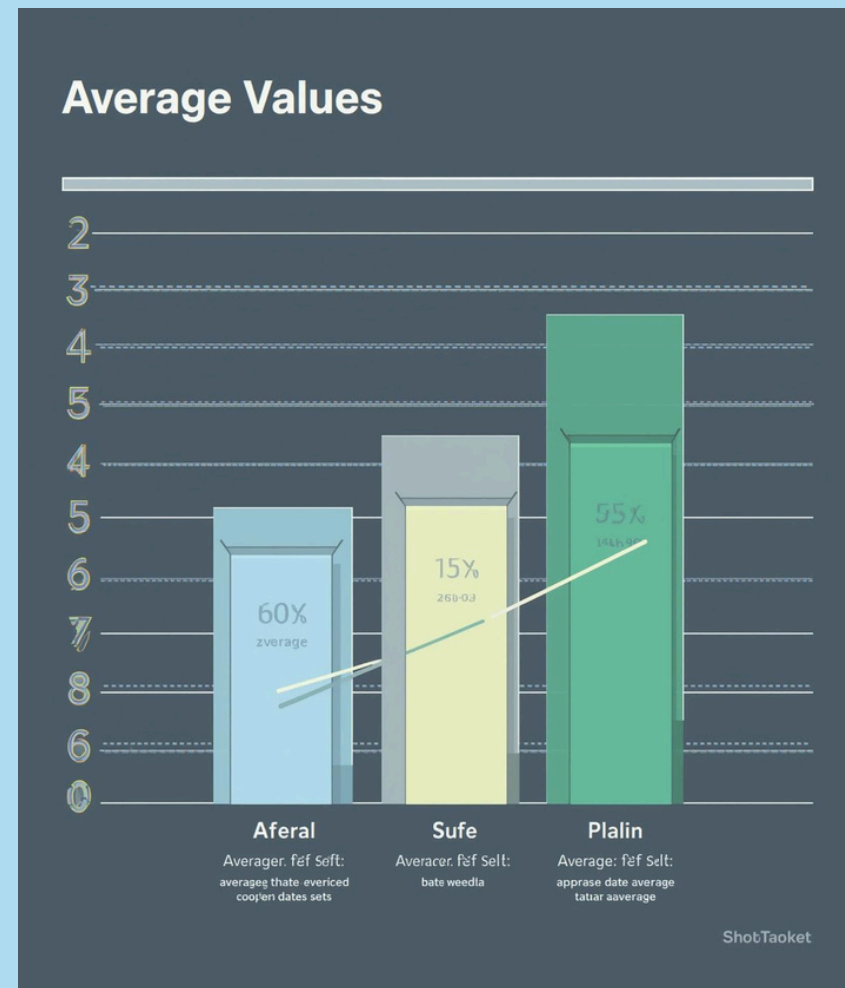
FIND dapat membantu dalam menemukan posisi teks tertentu.



Statistik Dasar: Analisis Data Penting

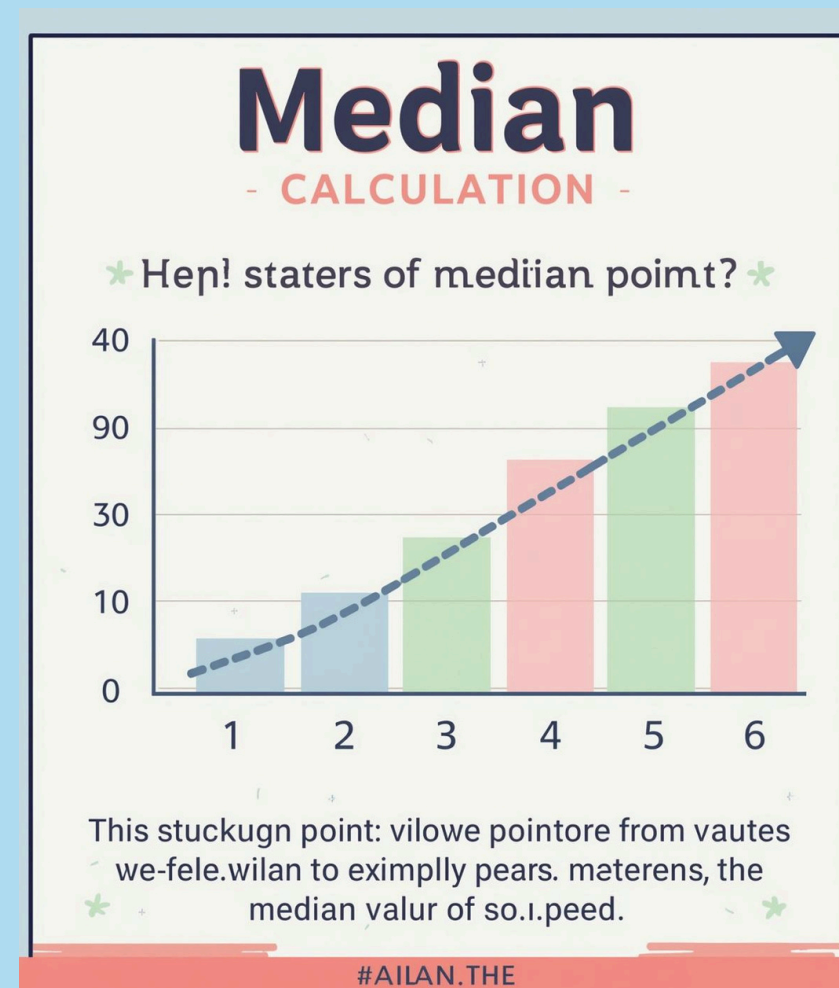
Rata-rata

Menghitung nilai rata-rata data yang ada



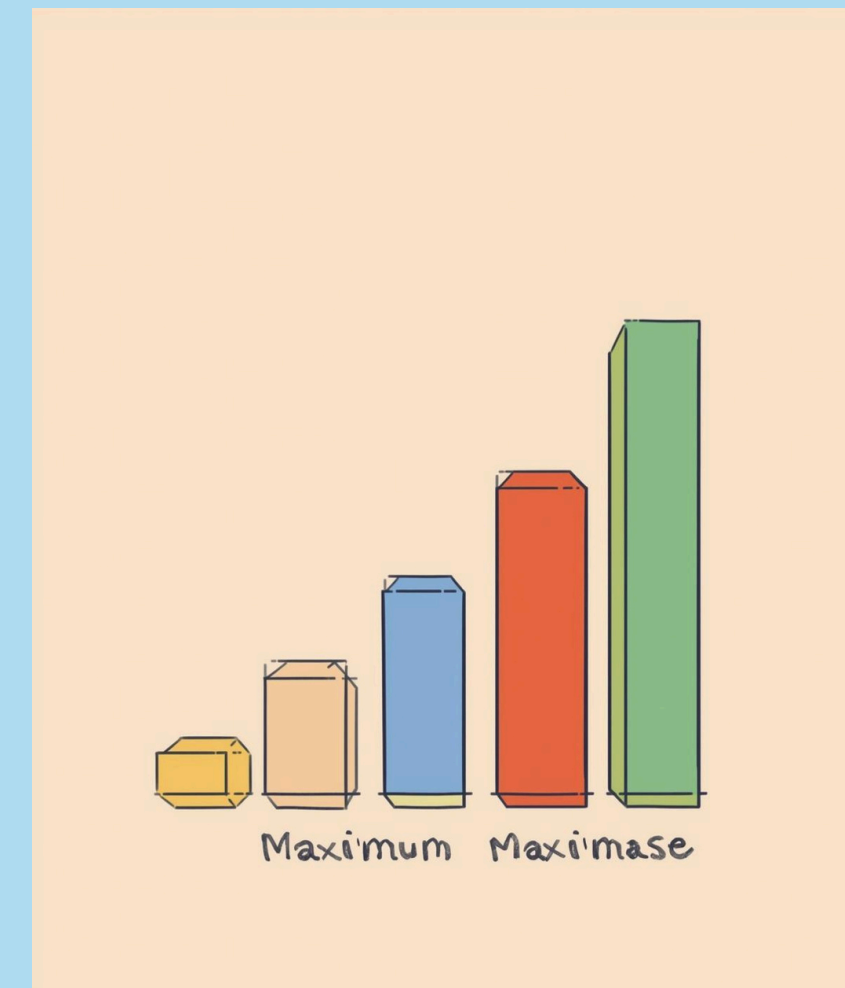
Median

Menentukan nilai tengah dari dataset



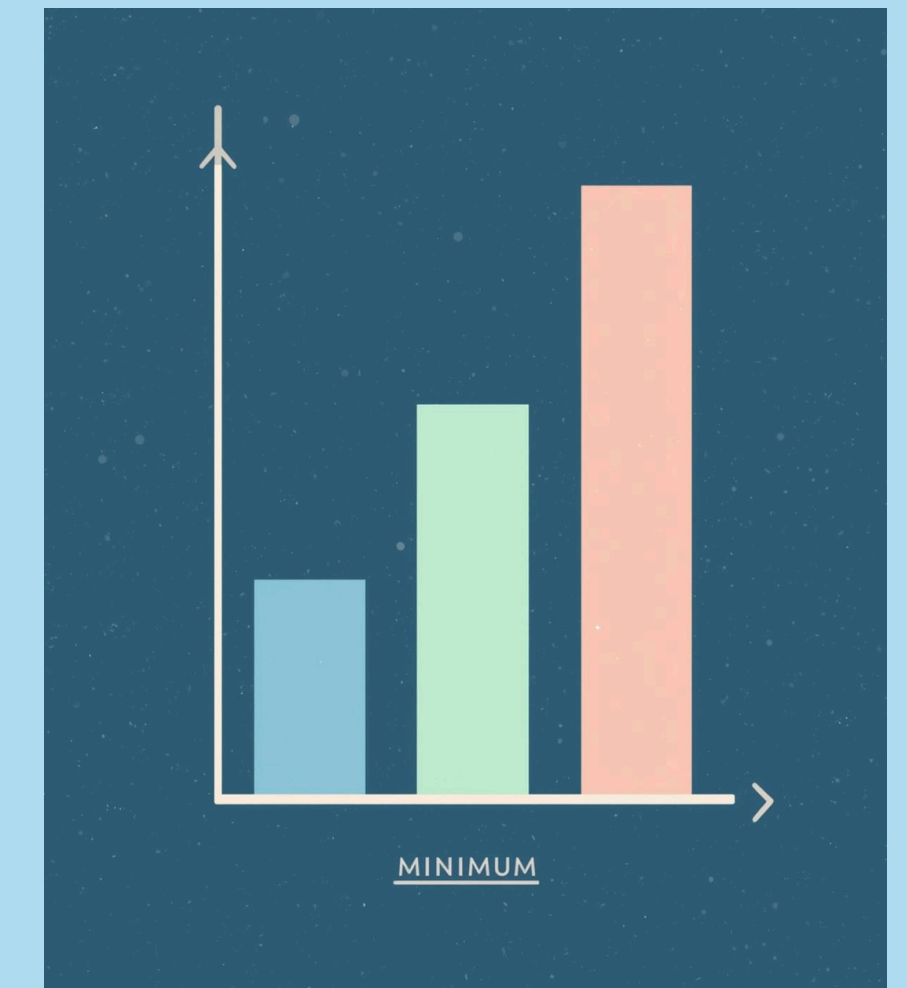
Maksimum

Menunjukkan nilai tertinggi dalam data



Minimum

Menunjukkan nilai terendah dalam data



Contoh Fungsi Statistik

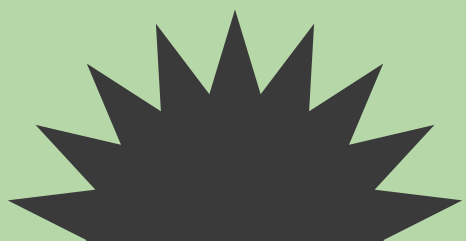
Hare-Table Statistics

Tet charted no throismeck.loar an mocmate flous hates,
apate or oun readeut supenned arel.

	Maximum	Minimum	Minimum	Average	Average	Average
Maxivieu	2,527	‡558	-667	5649	-451	-4540
Tianetvsa	2,650	‡.386	-4263	5377	-649	-6830
Tharebaur	2,871	‡.589	-5459	\$506	-241	-6333
Tharebau	2,647	‡,547	-6328	\$754	-950	-6689
Napeaeu	2,645	‡.276	-5666	\$763	-683	-5649
Aqpeaeu	2,646	‡.459	-5675	3050	-149	-5503
Aairoaaa	1,655	‡,845	-5238	\$553	-123	-4129
Barroaea	1,738	\$539	-6146	\$550	-17	1630
Avireaed	2,310	+552	-5299	\$918	-121	-4689
Aetroaed	1,450	‡,359	-5792	\$,413	-289	1.243
Aairoaaa	2,647	‡.199	-6888	3,213	-920	-4201

Statistik Dasar

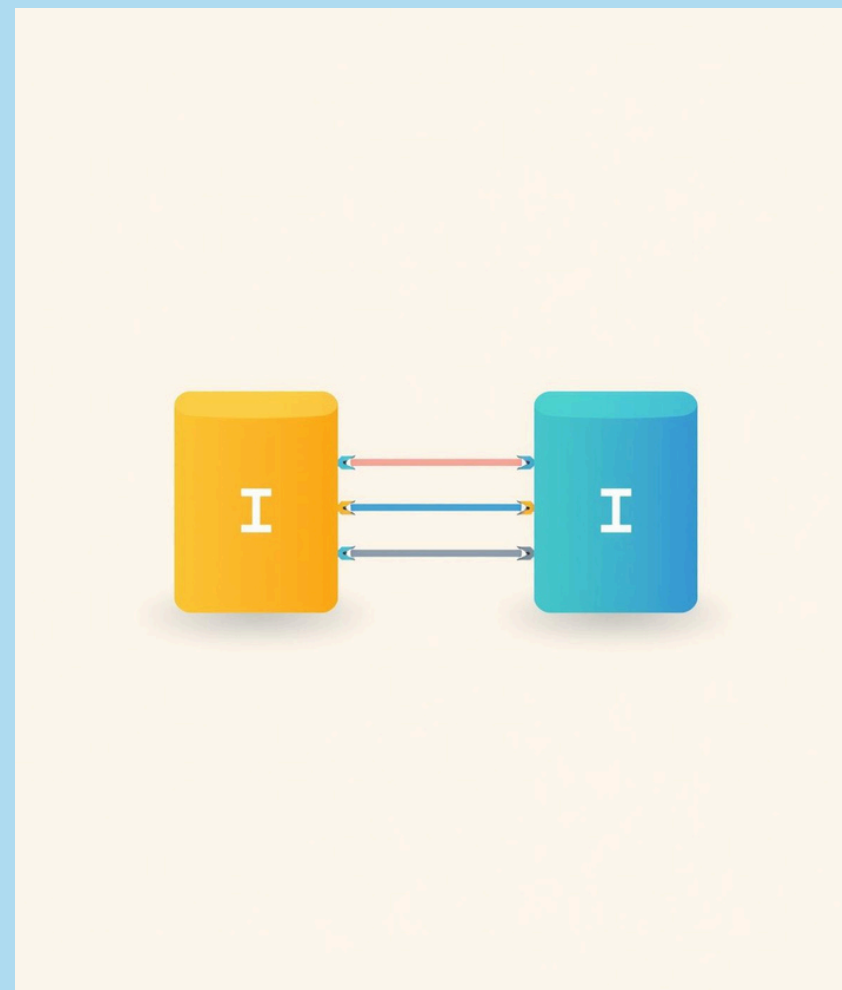
Memahami penggunaan fungsi AVERAGE, MAX, dan MIN.



Fungsi Logika dalam Pengolahan Data

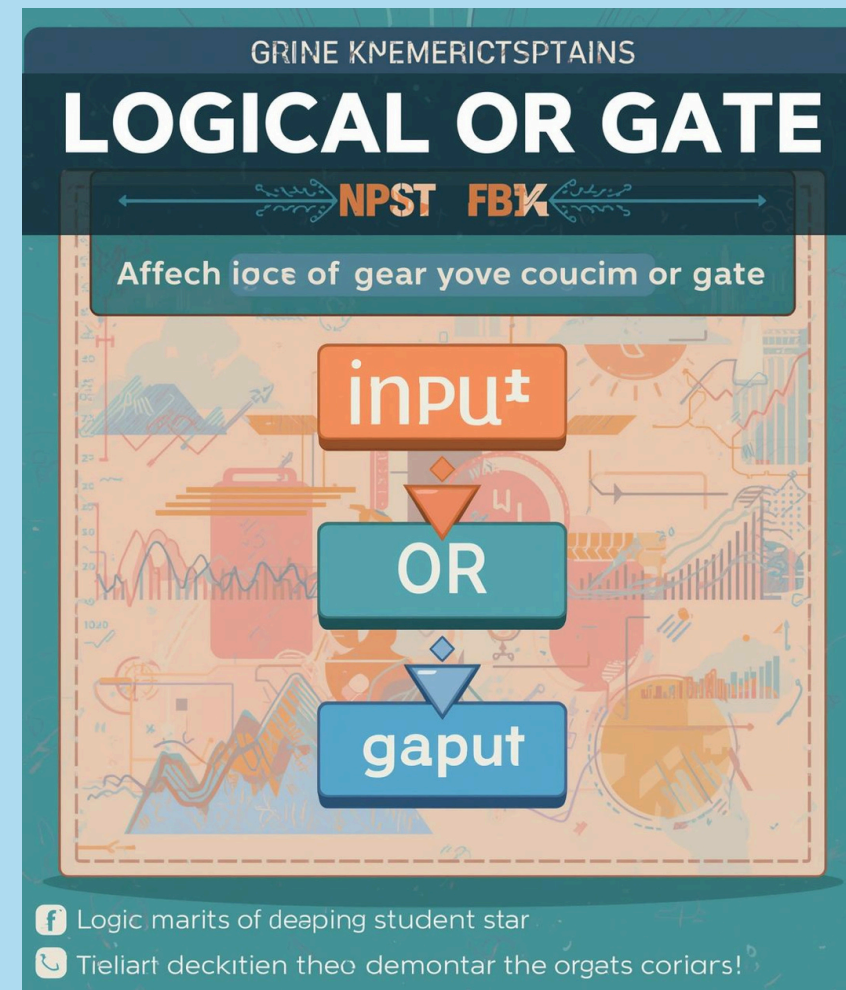
AND

Semua kondisi harus benar untuk hasil



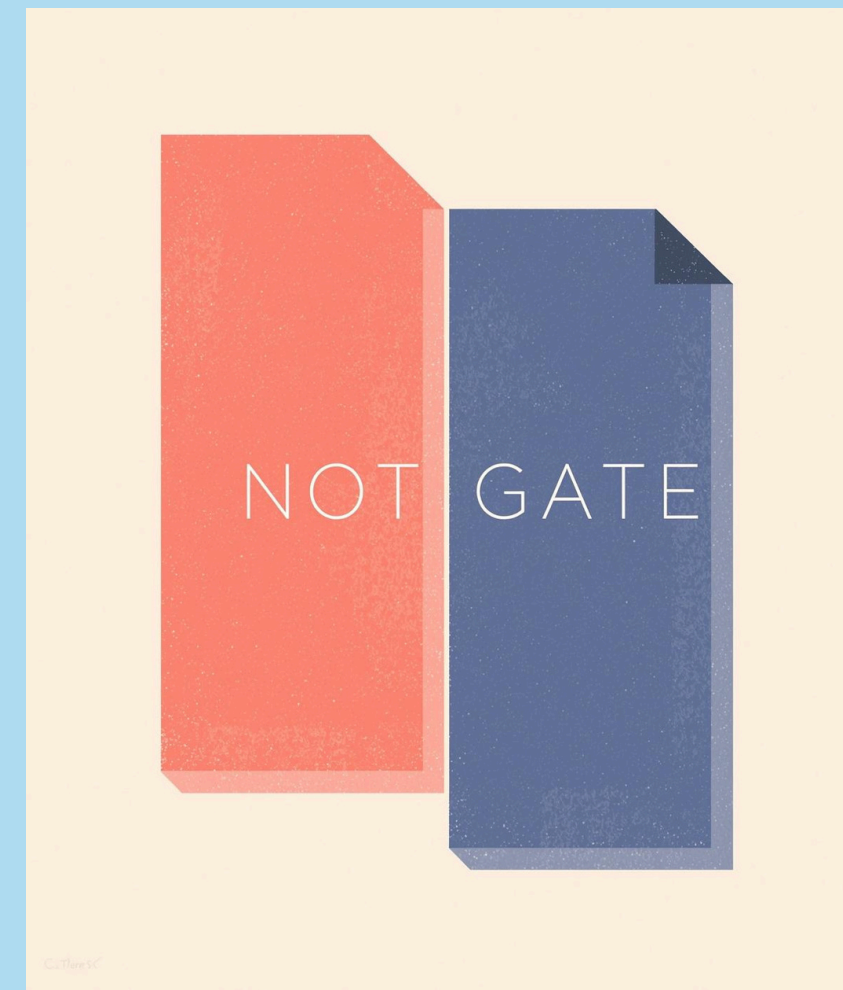
OR

Salah satu kondisi benar menghasilkan hasil



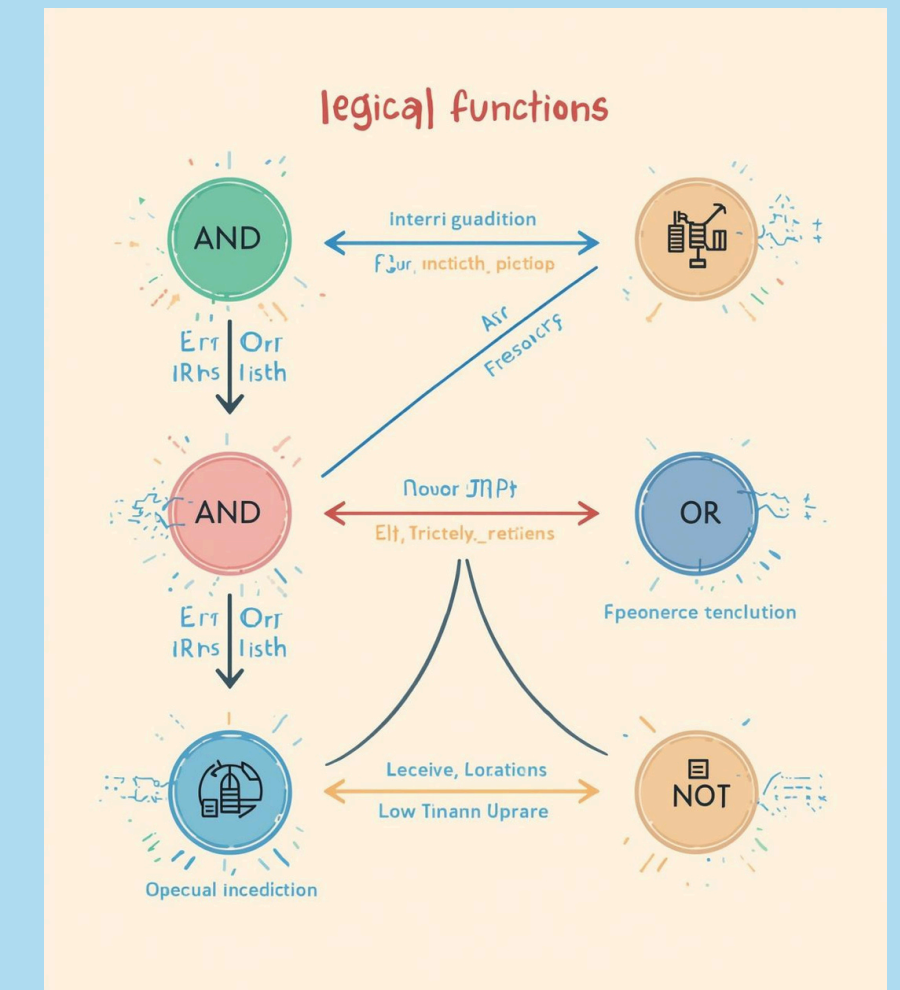
NOT

Kebalikan kondisi menghasilkan hasil yang berbeda

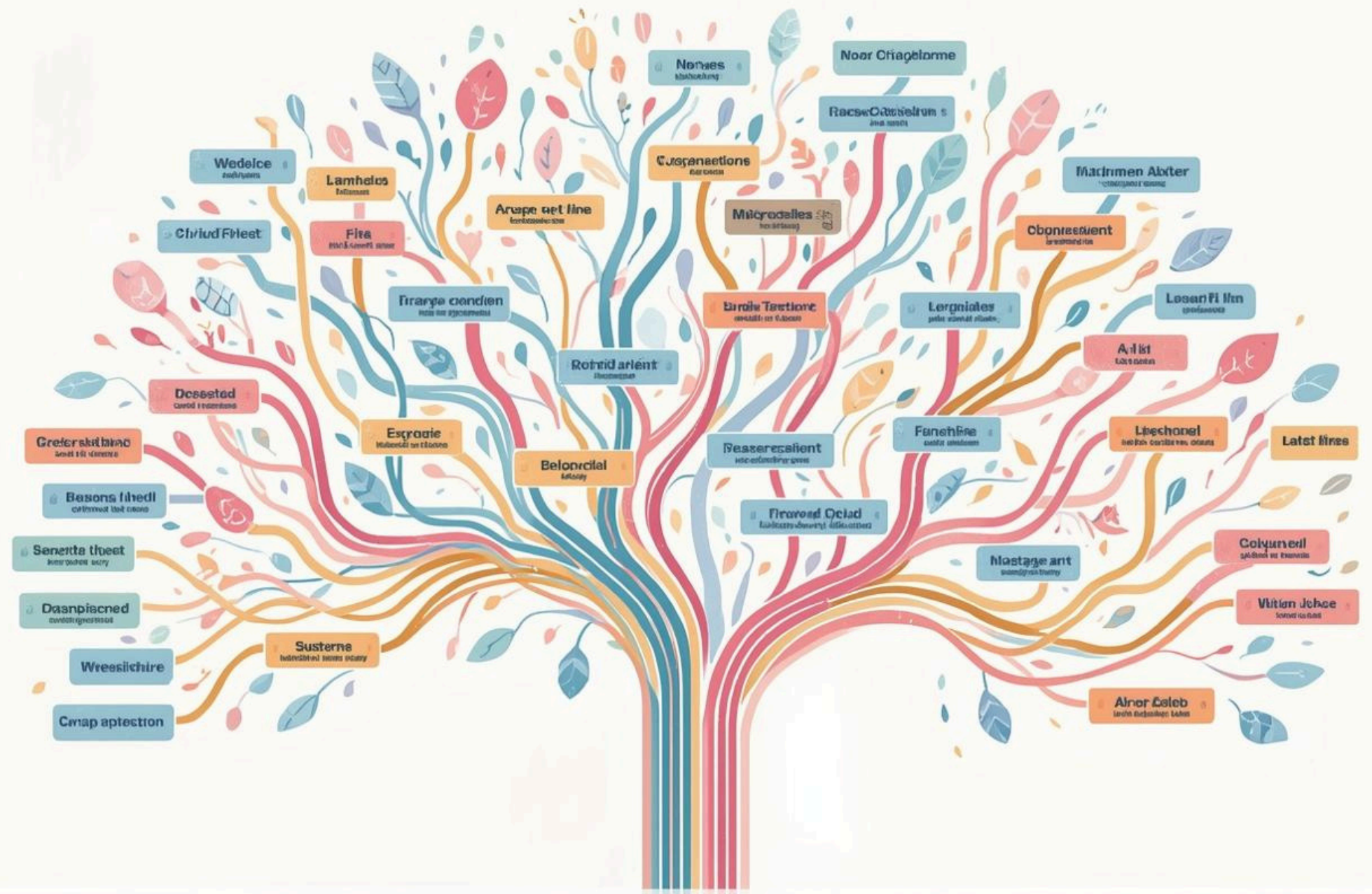


Contoh

Ilustrasi penggunaan fungsi logika dalam data



Fungsi IF:
Mengecek
kondisi dan
memberikan
hasil
berbeda



Fungsi IF

Mengevaluasi kondisi untuk memberi hasil yang berbeda.

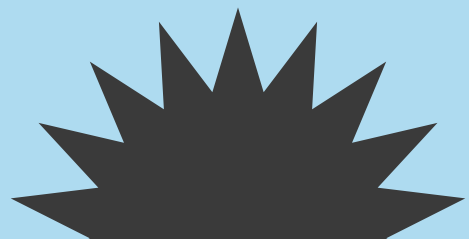


Mengatasi Error dalam Data

Srrcesceet	F	F	G	F	Q
	Errer 2	Errer 1	Error 2	Errer II	Errer 2
	-6A	✓			
	-36	✓	✓	✓	
		✓	✓		
	-44	✓	✓		
	-17	✓	✓	✓	
	-90	✓	✓	✓	
	-51	✓	✓	✓	
	-25				
	-45	✓	✓		
		✓	✓	✓	

IFERROR

Memastikan data rapi dengan mengganti nilai error.



Rangkuman

Menyimpulkan konsep pengolahan data



Fungsi Dasar

Fungsi dasar dalam pengolahan data membantu siswa memahami cara menghitung, menganalisis, dan menyajikan data secara efektif melalui spreadsheet yang intuitif.

Statistik

Statistik memungkinkan siswa untuk menarik kesimpulan dari data yang dianalisis, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik di dunia nyata dan akademis.

Fungsi Logika

Fungsi logika membantu siswa dalam mengevaluasi kondisi dan menghasilkan hasil yang sesuai, yang sangat berguna dalam membuat keputusan berbasis data yang tepat dan akurat.



let's make fashion a force for good

Stay colorful, stay kind, and wear your values proudly

This is not just style

it's a statement