

Format and Cleaning Data

```
lookup.KeyValue  
f.constant(['em  
=tf.constant([G  
.lookup.StaticV  
_buckets=5)
```

Overview

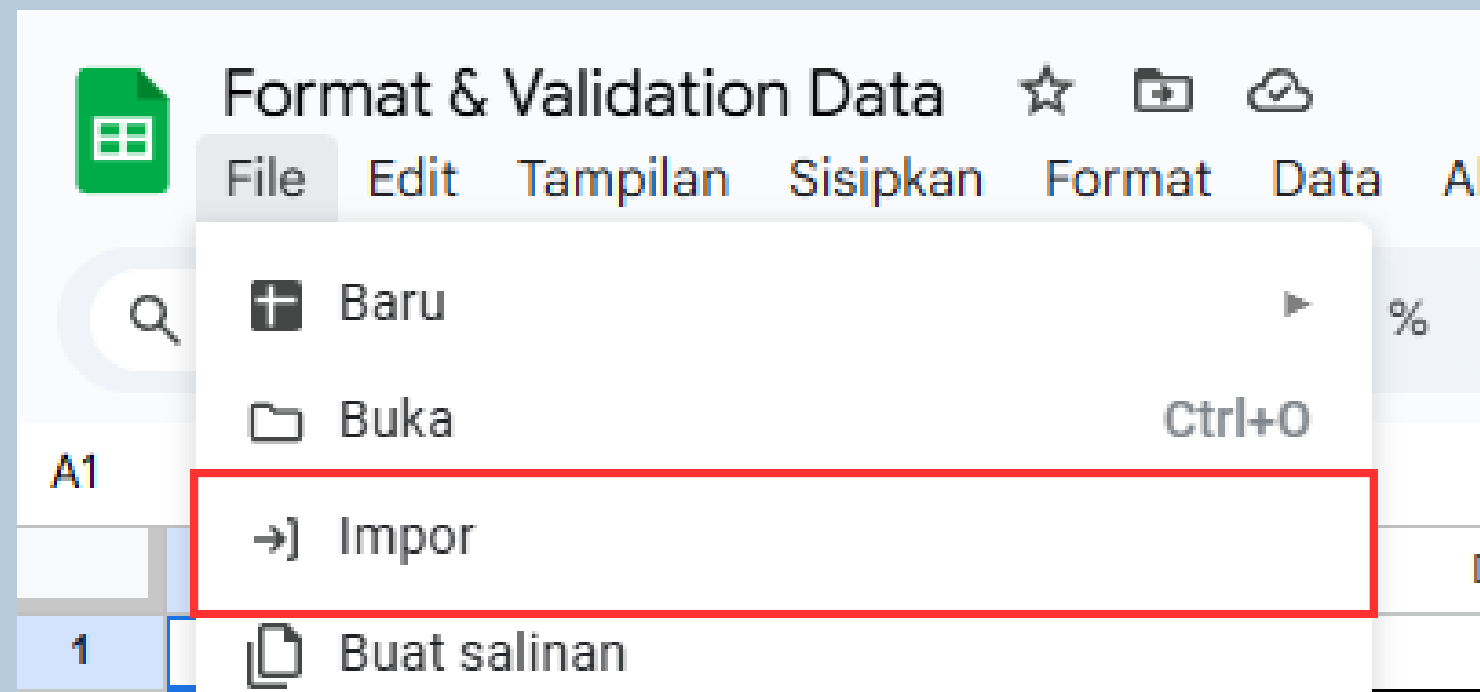
1. Extraction
2. Formatting
3. Cleaning
4. Validation



Data Extraction

```
lookup.KeyValue  
f.constant(['em  
=tf.constant([G  
.lookup.StaticV  
_buckets=5)
```

Import Data dari CSV (GUI)

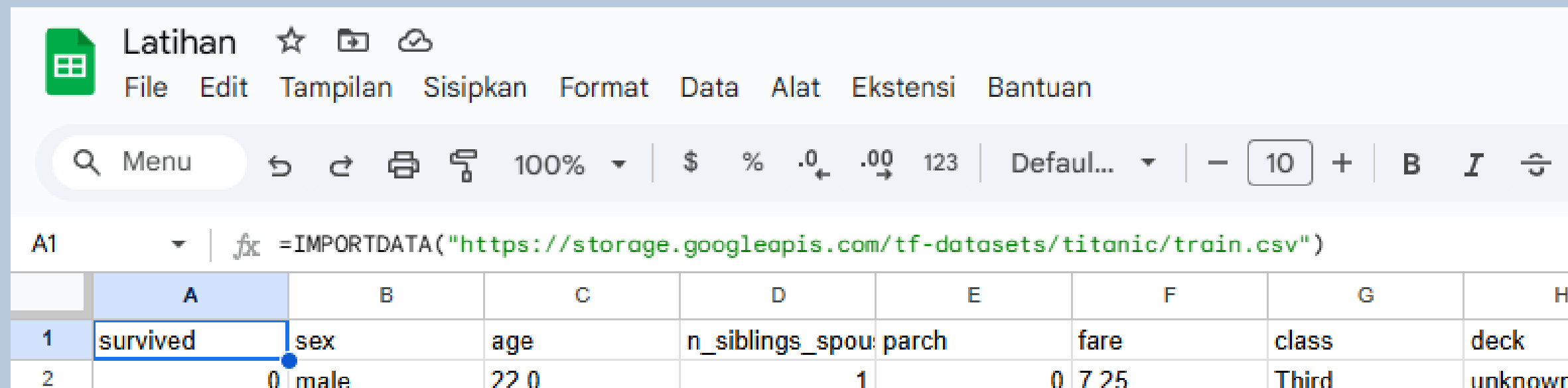


1. Klik File -> Import.

2. Pilih lokasi file:

- My Drive untuk file di Google Drive.
- Upload -> Browse untuk file dari perangkat lokal.

Import Data dari CSV (IMPORTDATA)

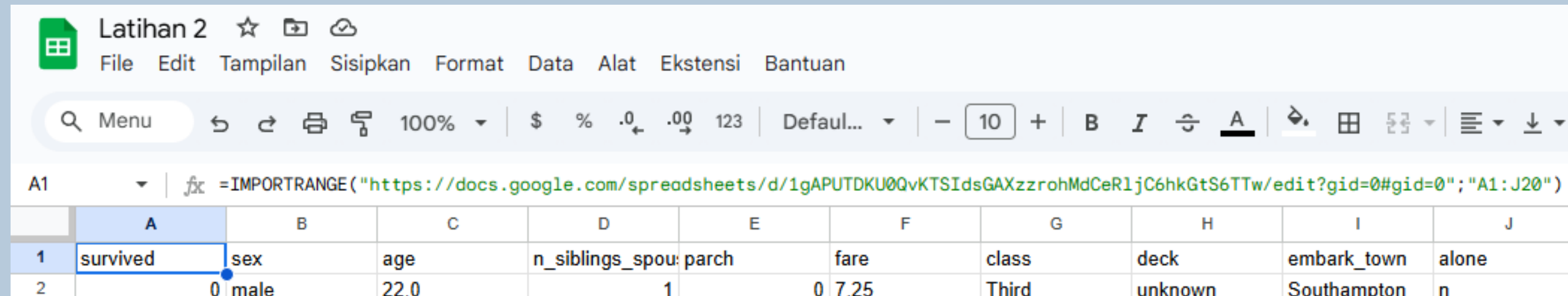


The screenshot shows a Google Sheets interface with the title 'Latihan'. The menu bar includes File, Edit, Tampilan, Sisipkan, Format, Data, Alat, Ekstensi, and Bantuan. The toolbar shows various icons for undo, redo, print, copy, paste, zoom (100%), currency, percentage, decimal, thousands separator, and text formatting (bold, italic, text color). The formula bar shows the formula `=IMPORTDATA("https://storage.googleapis.com/tf-datasets/titanic/train.csv")` in cell A1. Below the formula bar is a table with 8 columns (A-H) and 2 rows (1-2).

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	survived	sex	age	n_siblings_spou	parch	fare	class	deck
2	0	male	22.0	1	0	7.25	Third	unknown

1. Gunakan fungsi IMPORTDATA untuk mendapatkan data berdasarkan link.
2. Masukkan link file CSV (harus berakhiran .csv).
3. Tekan Enter, data akan otomatis muncul.

Import Data dari CSV (IMPORTRANGE)



The screenshot shows a Google Sheets interface with a spreadsheet titled "Latihan 2". The formula bar displays the function `=IMPORTRANGE("https://docs.google.com/spreadsheets/d/1gAPUTDKU0QvKTSIdsGAXzzrohMdCeR1jC6hkGtS6TTw/edit?gid=0#gid=0"; "A1:J20")`. The spreadsheet grid shows data imported from another sheet, with columns A through J and rows 1 through 2. The data includes headers for survival status, personal details, and travel information.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	survived	sex	age	n_siblings_spou	parch	fare	class	deck	embark_town	alone
2	0	male	22.0	1	0	7.25	Third	unknown	Southampton	n

1. Gunakan fungsi IMPORTRANGE untuk mengakses data dari sheet lain.
2. Masukkan:
 - URL dari sheet yang ingin diakses.
 - Range data yang ingin diambil.
3. Data akan terhubung secara otomatis.

Data Formatting

```
lookup.KeyValue  
f.constant(['em  
=tf.constant([G  
.lookup.StaticV  
_buckets=5)
```

Number Formatting

Number Formatting adalah fitur dalam spreadsheet yang digunakan untuk mengatur tampilan angka agar sesuai dengan konteks penggunaannya, seperti mata uang, persentase, tanggal, atau format khusus lainnya. Fitur ini membantu data menjadi lebih mudah dibaca, dipahami, dan dipresentasikan.

Text Formatting

Text Formatting adalah fitur yang digunakan untuk memanipulasi dan mengatur tampilan teks dalam spreadsheet.

Conditional Formatting

Conditional Formatting adalah fitur yang digunakan untuk memberikan warna atau gaya pada cell berdasarkan kondisi tertentu, sehingga memudahkan pengguna dalam membaca dan menganalisis data.



Cleaning Data

```
lookup.KeyValue  
f.constant(['em  
=tf.constant([G  
.lookup.StaticV  
_buckets=5)
```

Remove Duplicate Data

Menghapus data duplikat berfungsi untuk membersihkan data, meningkatkan akurasi analisis, efisiensi pengolahan, dan keakuratan laporan. Hal ini juga mencegah redundansi informasi dan mempermudah pemodelan data, sehingga data lebih rapi dan dapat diandalkan.



Data Validation

```
lookup.KeyValue  
f.constant(['em  
=tf.constant([G  
.lookup.StaticV  
_buckets=5)
```

Data Validation

Data validation berfungsi untuk meminimalkan kesalahan input data yang menyebabkan data tidak konsisten atau tidak sesuai peruntukannya. Tujuannya untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan ke dalam sistem atau aplikasi memenuhi kriteria yang diinginkan.

Function

```
lookup.KeyValue  
f.constant(['em  
=tf.constant([G  
.lookup.StaticV  
_buckets=5)
```

Aggregat

=AVERAGE()	Menghitung rata-rata
=COUNT()	Menghitung jumlah sel yang berisi angka
=MAX()	Mencari nilai maksimum
=MIN()	Mencari nilai minimum
=PRODUCT()	Menghitung hasil kali
=SUMPRODUCT()	Menghitung jumlah dari hasil perkalian elemen-elemen yang sesuai dalam dua atau lebih array.
=SUM()	Menjumlahkan nilai
=MEDIAN()	Mencari nilai median
=ABSOLUTE()	Mengembalikan nilai absolut (nilai positif) dari angka.
=SQRT()	Menghitung akar kuadrat dari sebuah angka.

Rounding

=ROUND()	Membulatkan angka ke jumlah desimal tertentu.
=ROUNDUP()	Membulatkan angka ke atas (menjauhi nol).
=ROUNDDOWN()	Membulatkan angka ke bawah (mendekati nol).
=INT()	Membulatkan angka ke bilangan bulat lebih rendah.
=CEILING()	Membulatkan angka ke atas ke kelipatan tertentu.
=FLOOR()	Membulatkan angka ke bawah ke kelipatan tertentu.
=MROUND()	Membulatkan angka ke kelipatan tertentu (atas/bawah terdekat).
=MOD()	Mengembalikan sisa pembagian dari dua angka.
=TRUNC()	Memotong angka desimal tanpa membulatkan angka.

Date Manipulation

=TODAY()	Menampilkan tanggal saat ini.
=NOW()	Menampilkan tanggal dan waktu saat ini.
=DATE()	Menggabungkan tahun, bulan, dan hari menjadi satu nilai tanggal.
=YEAR()	Mengambil tahun dari sebuah tanggal.
=MONTH()	Mengambil bulan dari sebuah tanggal.
=DAY()	Mengambil hari dari sebuah tanggal.

IS/ Information

=ISBLANK()	Mengembalikan TRUE jika sel kosong.
=ISNUMBER()	Mengembalikan TRUE jika isi sel berupa angka.
=ISTEXT()	Mengembalikan TRUE jika isi sel berupa teks.
=ISLOGICAL()	Mengembalikan TRUE jika isi sel berupa nilai logika (TRUE/FALSE).
=ISERROR()	Mengembalikan TRUE jika isi sel adalah error. Semua error termasuk #N/A.
=ISNA()	Mengembalikan TRUE jika isi sel adalah error #N/A.
=ISNONTTEXT()	Mengembalikan TRUE jika isi sel bukan teks (termasuk kosong).
=ISEVEN()	Memeriksa apakah angka genap.
=ISODD()	Memeriksa apakah angka ganjil.
=ISERR()	Semua error kecuali #N/A.

Text Manipulation

=LEFT()	Mengambil sejumlah karakter dari awal string.
=RIGHT()	Mengambil sejumlah karakter dari akhir string.
=MID()	Mengambil sejumlah karakter dari posisi tertentu di string.
=UPPER()	Mengubah semua huruf menjadi huruf besar.
=LOWER()	Mengubah semua huruf menjadi huruf kecil.
=PROPER()	Mengubah huruf pertama setiap kata menjadi huruf besar.
=SUBSTITUTE()	Mengganti semua atau sebagian teks.
=REPLACE()	Mengganti teks berdasarkan posisi.

Text Manipulation

=LEN()	Menghitung jumlah karakter, termasuk spasi.
=CONCAT()	Menggabungkan beberapa teks.
=FIND()	Mencari posisi karakter (case-sensitive).
=SEARCH()	Mencari posisi karakter (tidak case-sensitive).
=TEXT()	Mengubah angka menjadi teks dengan format tertentu.
=VALUE()	Mengubah teks yang berisi angka atau tanggal menjadi nilai numerik yang dapat dihitung.
=TRIM()	Menghapus semua spasi tambahan dalam teks, kecuali satu spasi antar kata.