

# Analisis Fashion

January 18, 2024

## Hubungan antara Persepsi Brand / Merek, terhadap Keputusan Membeli Produk Fashion Lokal

### 0.0.1 Nama Kelompok 3

- FERY PERDIANSYAH
- GILANG WIDYAPUTRA
- DIMAS NAUFAL NUGROHO
- SYUKRILLAH
- RAFFLES FIGO TRISTAN SIAHAN

```
[ ]: import matplotlib.pyplot as plt
from sklearn.linear_model import LinearRegression
import pandas as pd
import seaborn as sns
```

```
[ ]: data = pd.read_csv("https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/
↳2PACX-1vQzziX5-8JTaTL7XiEbXBWFOF4XEem7wpiZoUsc7o5roqXd-Yxs0i5vkzK4AnhAGLcUo4XqpH--pM_L/
↳pub?gid=518362524&single=true&output=csv")
```

```
[ ]: data
```

```
[ ]:
      Timestamp      Usia  Gender \
0   14/01/2024 6:30:33  18-20  Perempuan
1   14/01/2024 6:36:44  18-20   Laki-Laki
2   14/01/2024 7:29:57  18-20  Perempuan
3   14/01/2024 9:23:19  18-20   Laki-Laki
4   14/01/2024 11:34:08  21-23   Laki-Laki
5   14/01/2024 11:58:10  21-23   Laki-Laki
6   14/01/2024 18:44:06  18-20   Laki-Laki
7   14/01/2024 19:06:06  21-23   Laki-Laki
8   14/01/2024 19:06:35  18-20   Laki-Laki
9   14/01/2024 19:22:59  18-20  Perempuan
10  14/01/2024 19:27:41  18-20   Laki-Laki
11  14/01/2024 20:10:21  18-20  Perempuan
12  14/01/2024 20:59:44  24-26  Perempuan
13  15/01/2024 12:46:25  24-26  Perempuan
14  17/01/2024 19:07:10  18-20   Laki-Laki
```

Apakah anda pernah membeli sebuah produk fashion dari brand lokal? \

0	Ya
1	Ya
2	Ya
3	Ya
4	Ya
5	Tidak
6	Ya
7	Ya
8	Ya
9	Ya
10	Ya
11	Ya
12	Ya
13	Ya
14	Ya

Seberapa sering anda membeli produk fashion lokal jika sedang mencari baju baru? \

0	7
1	8
2	8
3	6
4	2
5	1
6	4
7	2
8	4
9	5
10	8
11	3
12	7
13	4
14	3

Sejauh mana anda percaya bahwa merek fashion lokal menyediakan produk berkualitas? \

0	7
1	7
2	7
3	8
4	6
5	1
6	4
7	5
8	6

9	7
10	8
11	6
12	7
13	4
14	4

Seberapa besar pengaruh merek fashion lokal dalam mempengaruhi keputusan anda untuk membeli produk mereka? \

0	8
1	6
2	7
3	7
4	4
5	1
6	4
7	2
8	5
9	8
10	8
11	6
12	6
13	3
14	5

Apa metode pembelian produk fashion brand lokal? \

0	Offline
1	Offline
2	Online, Offline
3	Online
4	Online
5	Offline
6	Online
7	Offline
8	Online
9	Online, Offline
10	Offline
11	Offline
12	Offline
13	Offline
14	Online

Apakah harga produk fashion brand lokal mempengaruhi ? \

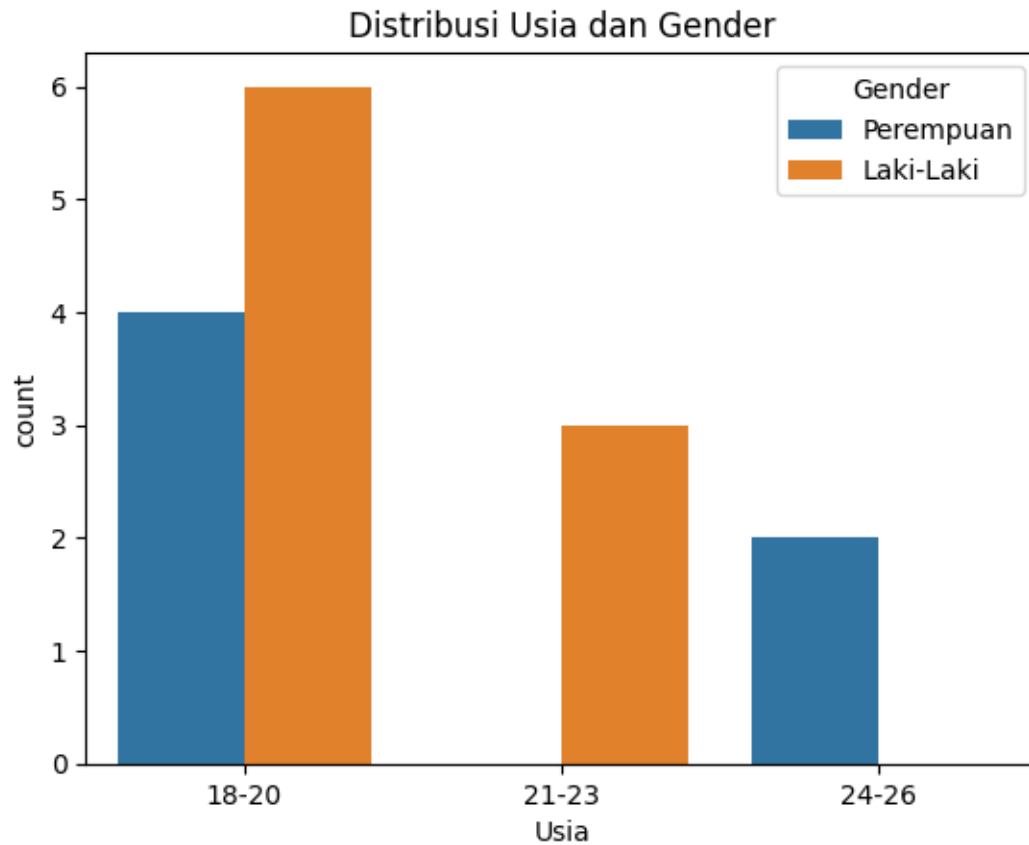
0	3
1	1
2	6
3	2

4	4
5	8
6	1
7	5
8	5
9	1
10	8
11	7
12	7
13	6
14	6

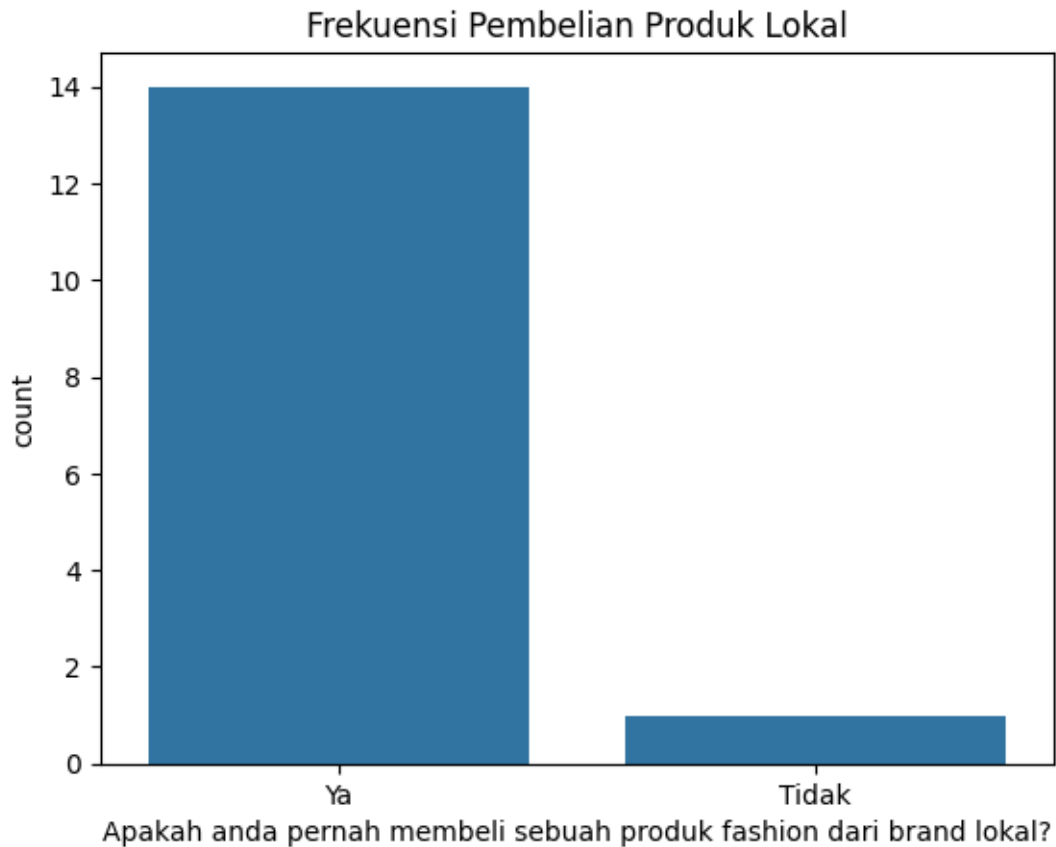
Seberapa sering Anda membandingkan harga produk fashion lokal dengan merek internasional sebelum membelinya?

0	8
1	3
2	5
3	3
4	6
5	1
6	1
7	5
8	8
9	6
10	8
11	5
12	7
13	6
14	4

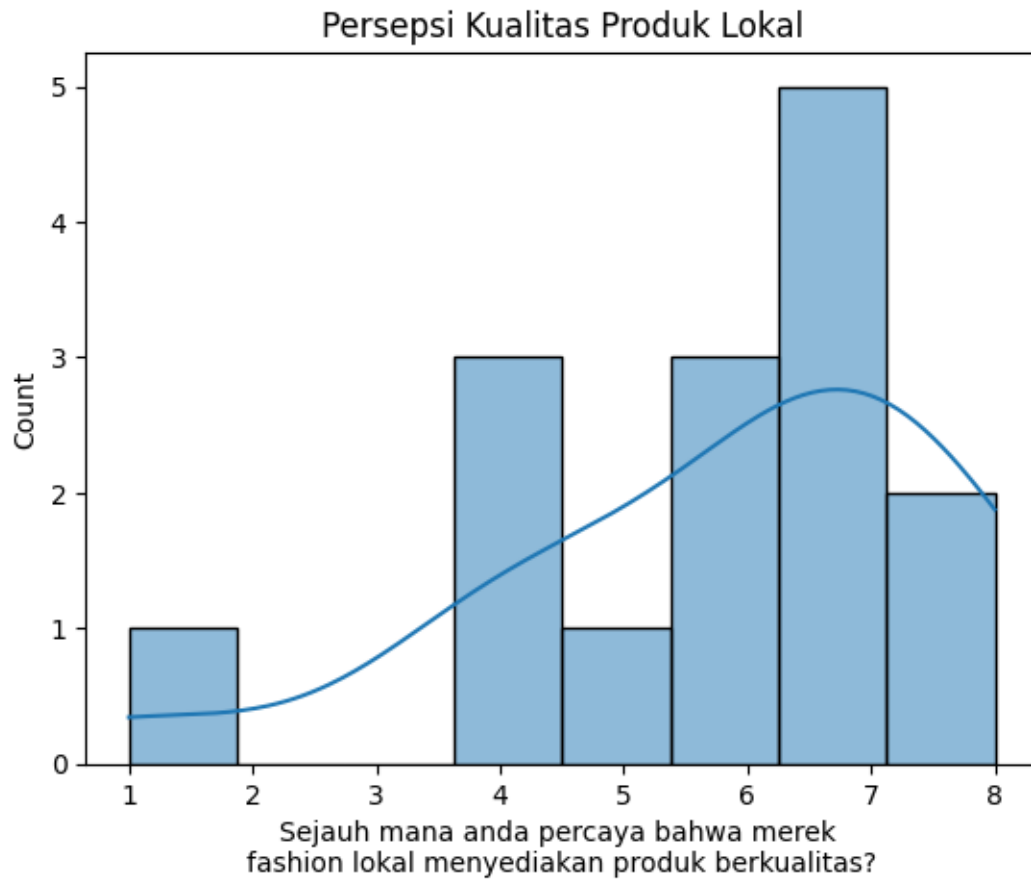
```
[ ]: sns.countplot(x='Usia', hue='Gender', data=data)
plt.title('Distribusi Usia dan Gender')
plt.show()
```



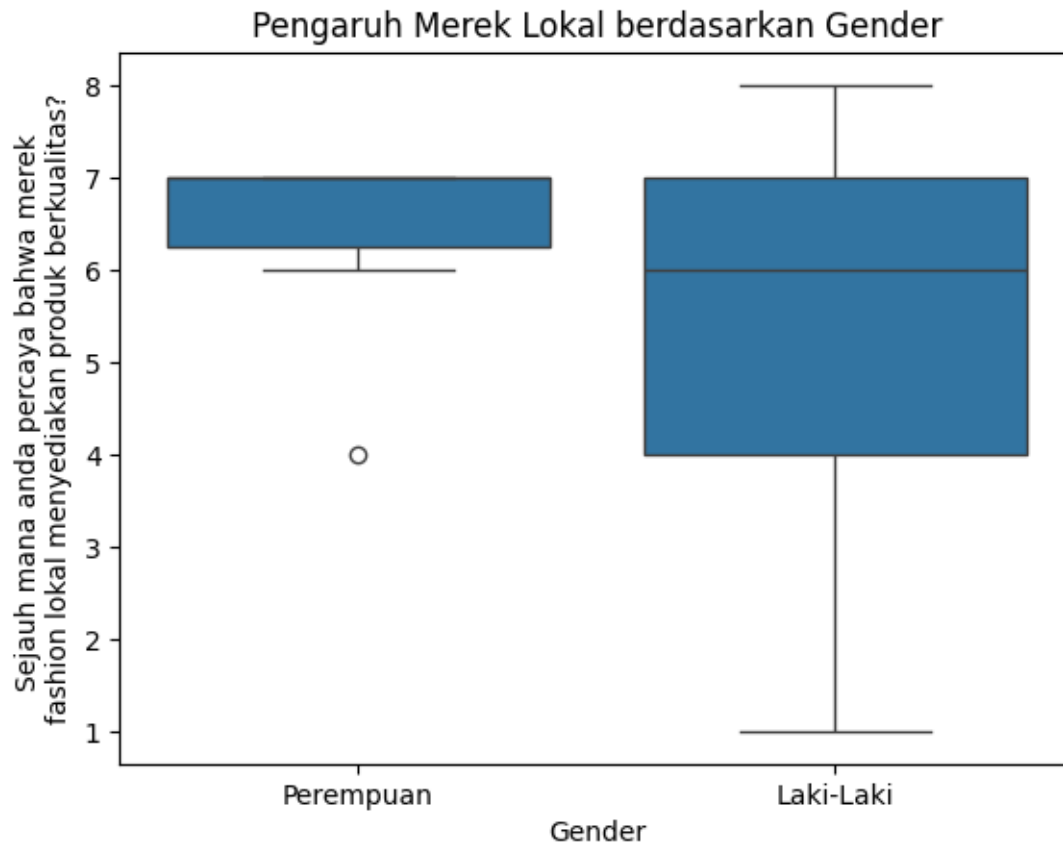
```
[ ]: sns.countplot(x='Apakah anda pernah membeli sebuah produk fashion dari brand_
    ↪lokal?', data=data)
plt.title('Frekuensi Pembelian Produk Lokal')
plt.show()
```



```
[ ]: sns.histplot(data['Sejauh mana anda percaya bahwa merek fashion lokal
    ↳ menyediakan produk berkualitas?'], bins=8, kde=True)
plt.title('Persepsi Kualitas Produk Lokal')
plt.xlabel("Sejauh mana anda percaya bahwa merek \nfashion lokal menyediakan
    ↳ produk berkualitas?")
plt.show()
```

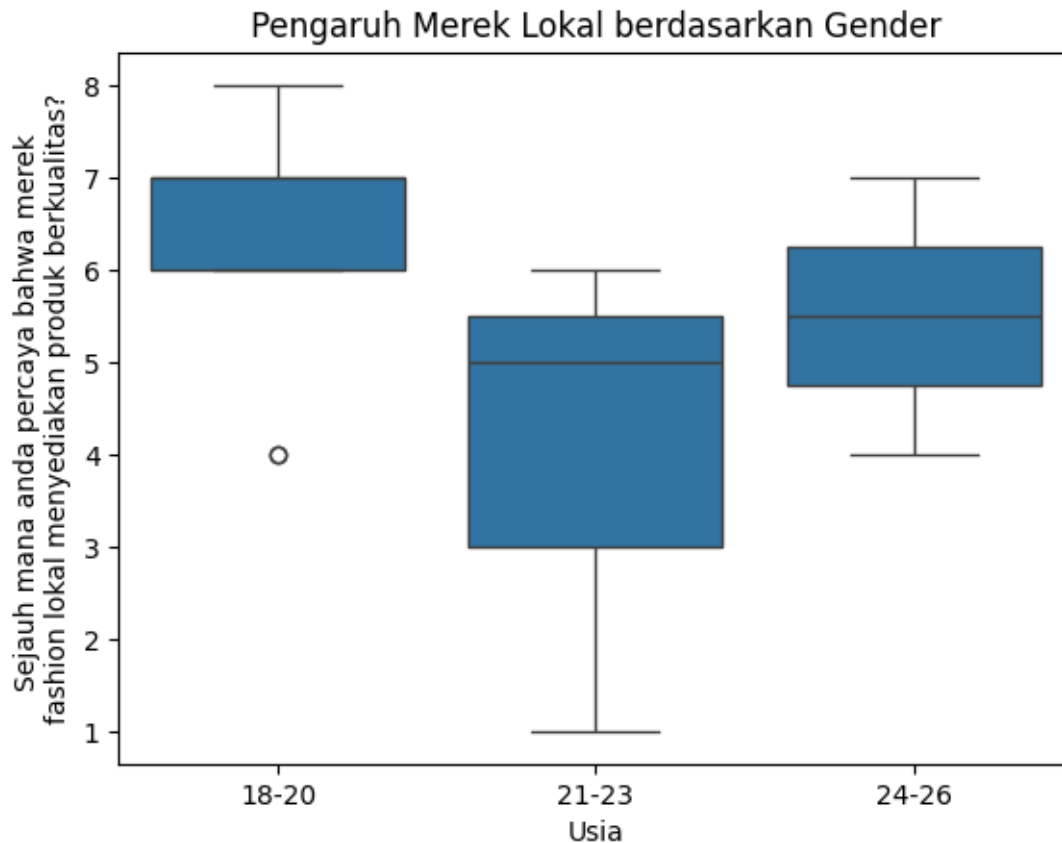


```
[ ]: sns.boxplot(x='Gender', y='Sejauh mana anda percaya bahwa merek fashion lokal
    ↳ menyediakan produk berkualitas?', data=data)
plt.title('Pengaruh Merek Lokal berdasarkan Gender')
plt.ylabel('Sejauh mana anda percaya bahwa merek \nfashion lokal menyediakan
    ↳ produk berkualitas?')
plt.show()
```

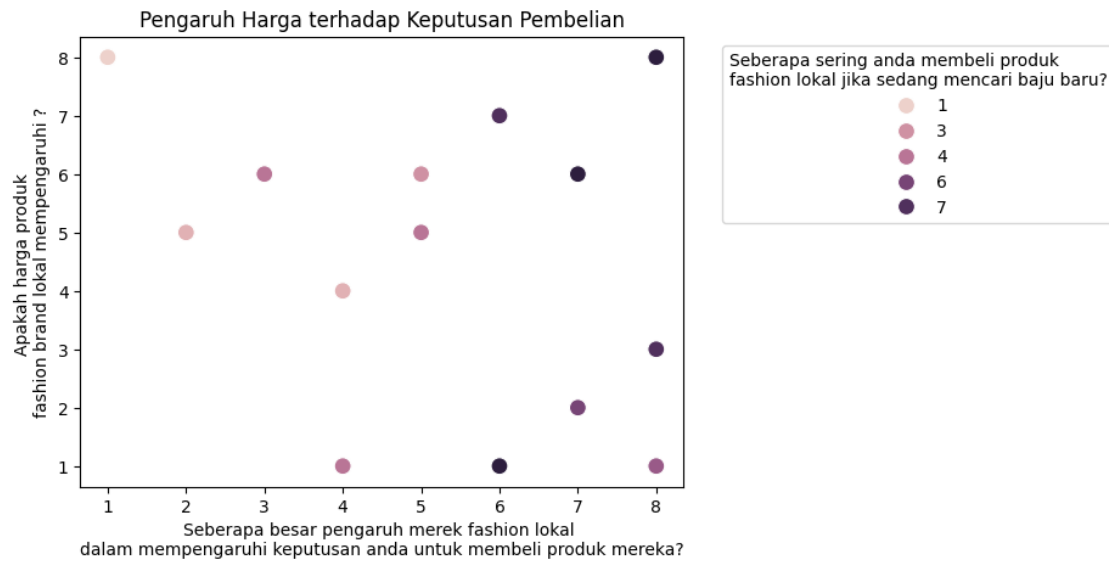


```
[ ]: sns.boxplot(x='Usia', y='Sejauh mana anda percaya bahwa merek fashion lokal
    ↳ menyediakan produk berkualitas?', data=data)
plt.title('Pengaruh Merek Lokal berdasarkan Gender')
plt.ylabel('Sejauh mana anda percaya bahwa merek \nfashion lokal menyediakan
    ↳ produk berkualitas?')
plt.show()
```

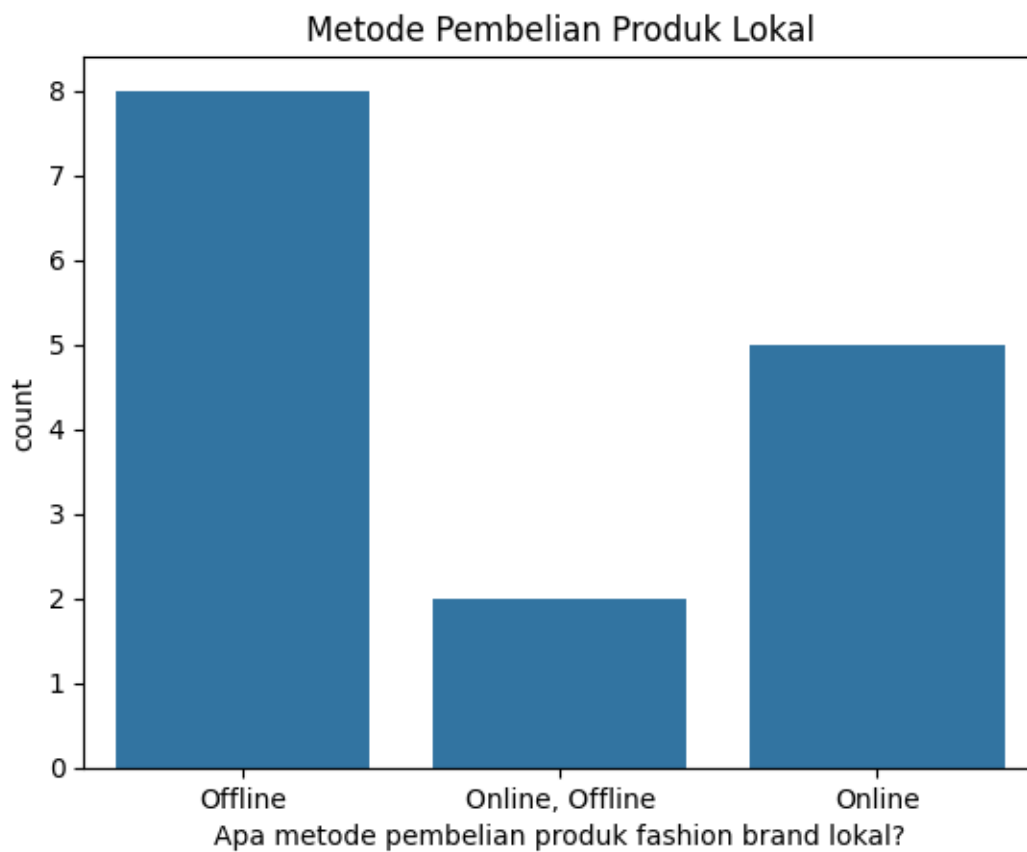




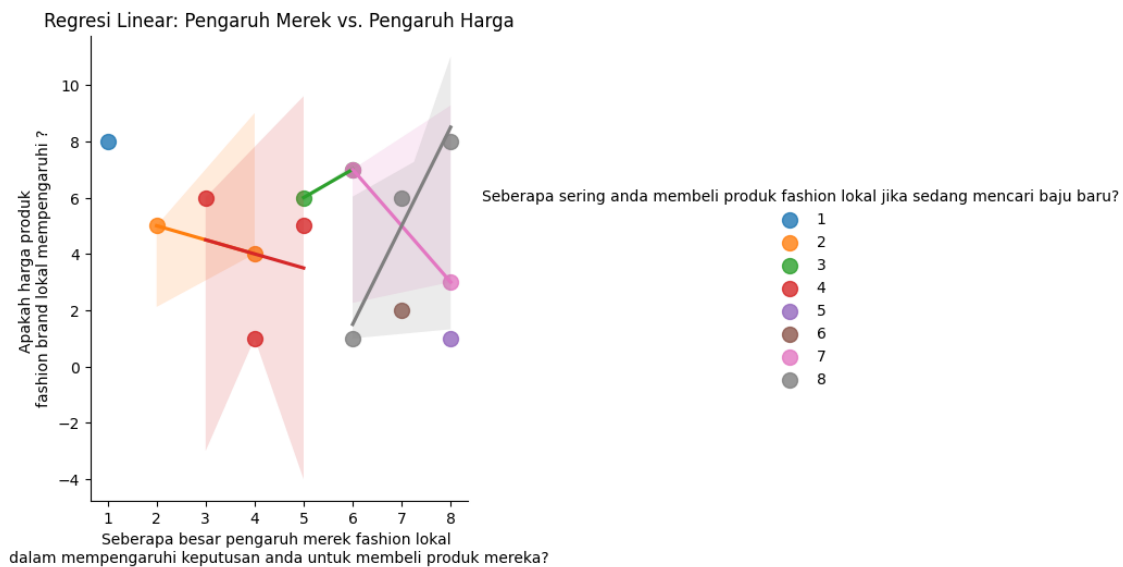
```
[ ]: sns.scatterplot(x='Seberapa besar pengaruh merek fashion lokal dalam
    ↳mempengaruhi keputusan anda untuk membeli produk mereka?', y='Apakah harga
    ↳produk fashion brand lokal mempengaruhi ?', data=data, hue='Seberapa sering
    ↳anda membeli produk fashion lokal jika sedang mencari baju baru?', s=100)
plt.title('Pengaruh Harga terhadap Keputusan Pembelian')
plt.xlabel("Seberapa besar pengaruh merek fashion lokal \ndalam mempengaruhi
    ↳keputusan anda untuk membeli produk mereka?")
plt.ylabel("Apakah harga produk \nfashion brand lokal mempengaruhi ?")
plt.legend(title='Seberapa sering anda membeli produk \nfashion lokal jika
    ↳sedang mencari baju baru?', bbox_to_anchor=(1.05, 1), loc='upper left')
plt.show()
```



```
[ ]: sns.countplot(x='Apa metode pembelian produk fashion brand lokal?', data=data)
plt.title('Metode Pembelian Produk Lokal')
plt.show()
```



```
[ ]: # %%
sns.lmplot(x='Seberapa besar pengaruh merek fashion lokal dalam mempengaruhi_
    ↳ keputusan anda untuk membeli produk mereka?',
            y='Apakah harga produk fashion brand lokal mempengaruhi ?',
            data=data,
            hue='Seberapa sering anda membeli produk fashion lokal jika sedang_
    ↳ mencari baju baru?',
            scatter_kws={'s': 100})
plt.title('Regresi Linear: Pengaruh Merek vs. Pengaruh Harga')
plt.xlabel("Seberapa besar pengaruh merek fashion lokal \ndalam mempengaruhi_
    ↳ keputusan anda untuk membeli produk mereka?")
plt.ylabel("Apakah harga produk \nfashion brand lokal mempengaruhi ?")
plt.show()
```



## 1 Kasimpulan

```
[ ]: # Fungsi untuk menambahkan garis regresi linear ke plot
def plot_linear_regression(x, y, title):
    model = LinearRegression()
    model.fit(x.values.reshape(-1, 1), y)
    x_range = np.linspace(min(x), max(x), 100)
    y_pred = model.predict(x_range.reshape(-1, 1))
    plt.plot(x_range, y_pred, color='red', linestyle='--', linewidth=2)
    plt.title(title)
```

```
plt.xlabel(x.name)
plt.ylabel(y.name)
plt.show()
```

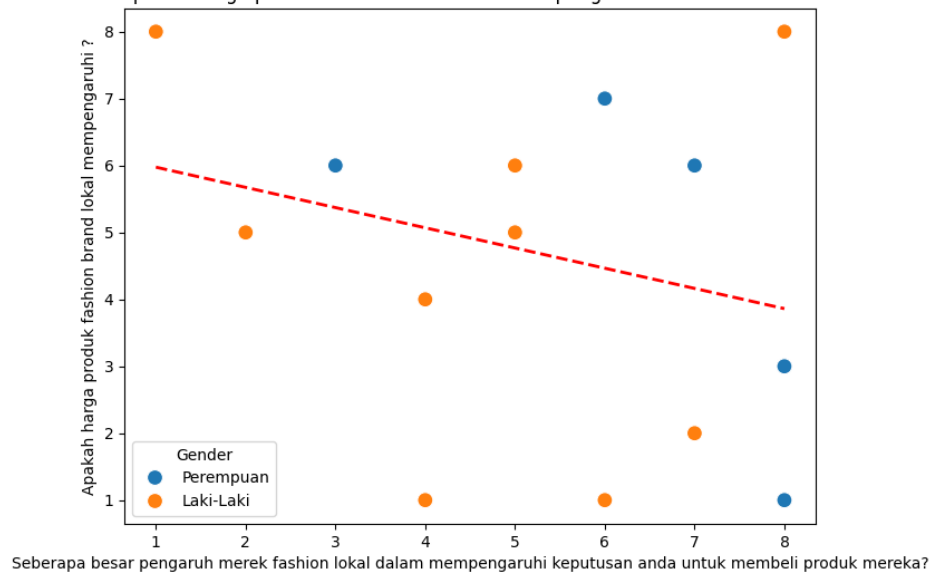
*# Pilih variabel x dan y untuk regresi linear*

```
x_vars = ['Seberapa besar pengaruh merek fashion lokal dalam mempengaruhi_
↳ keputusan anda untuk membeli produk mereka?',
          'Usia', 'Apakah harga produk fashion brand lokal mempengaruhi ?',
          'Sejauh mana anda percaya bahwa merek fashion lokal menyediakan produk_
↳ berkualitas?']
y_var = 'Apakah harga produk fashion brand lokal mempengaruhi ?'

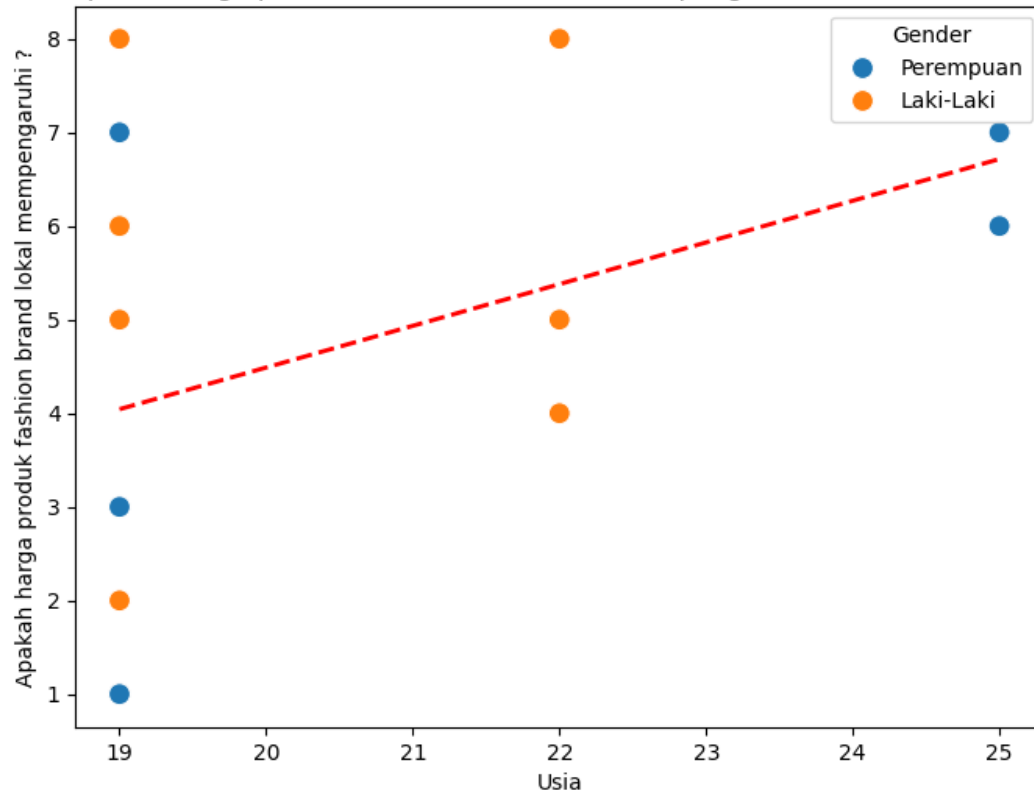
try:
    data['Usia'] = data['Usia'].str.split('-').apply(lambda x: np.mean([int(i)
↳ for i in x])).astype(float)
except: None
```

```
[ ]: for x_var in x_vars:
    plt.figure(figsize=(8, 6))
    sns.scatterplot(x=x_var, y=y_var, hue='Gender', data=data, s=100)
    plot_linear_regression(data[x_var], data[y_var], f'Kesimpulan: \n{x_var}_
↳ \ndan {y_var} berdasarkan Gender')
```

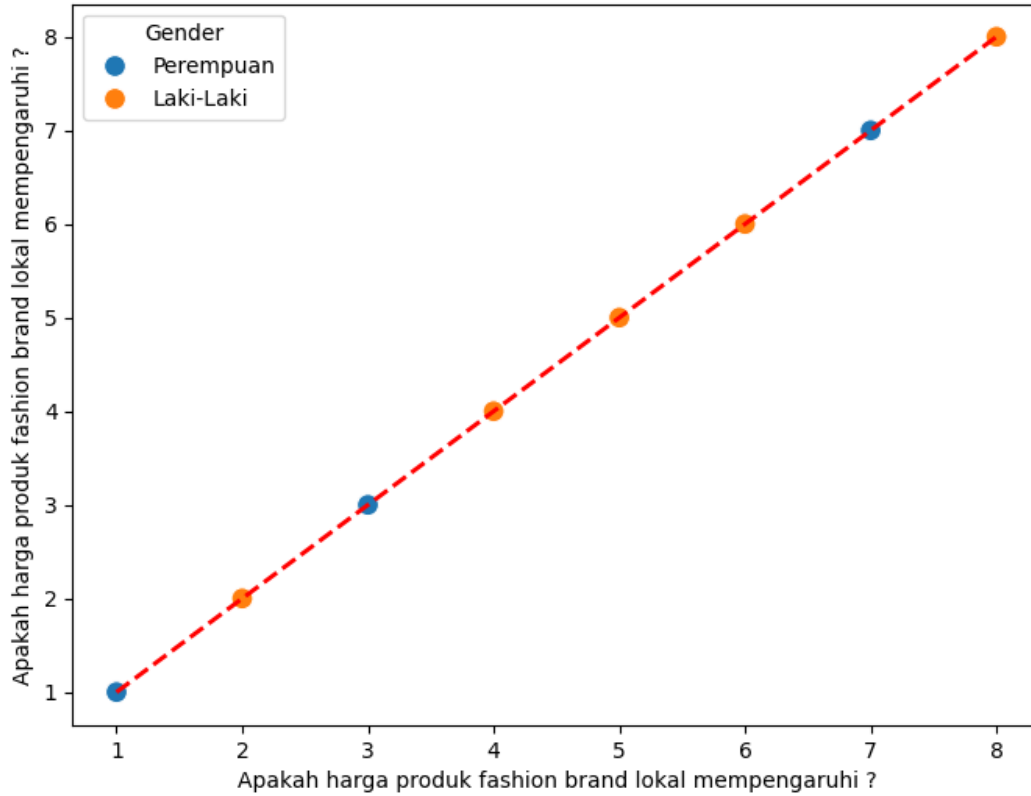
Kesimpulan:  
Seberapa besar pengaruh merek fashion lokal dalam mempengaruhi keputusan anda untuk membeli produk mereka?  
dan Apakah harga produk fashion brand lokal mempengaruhi ? berdasarkan Gender



Kesimpulan:  
Usia  
dan Apakah harga produk fashion brand lokal mempengaruhi ? berdasarkan Gender

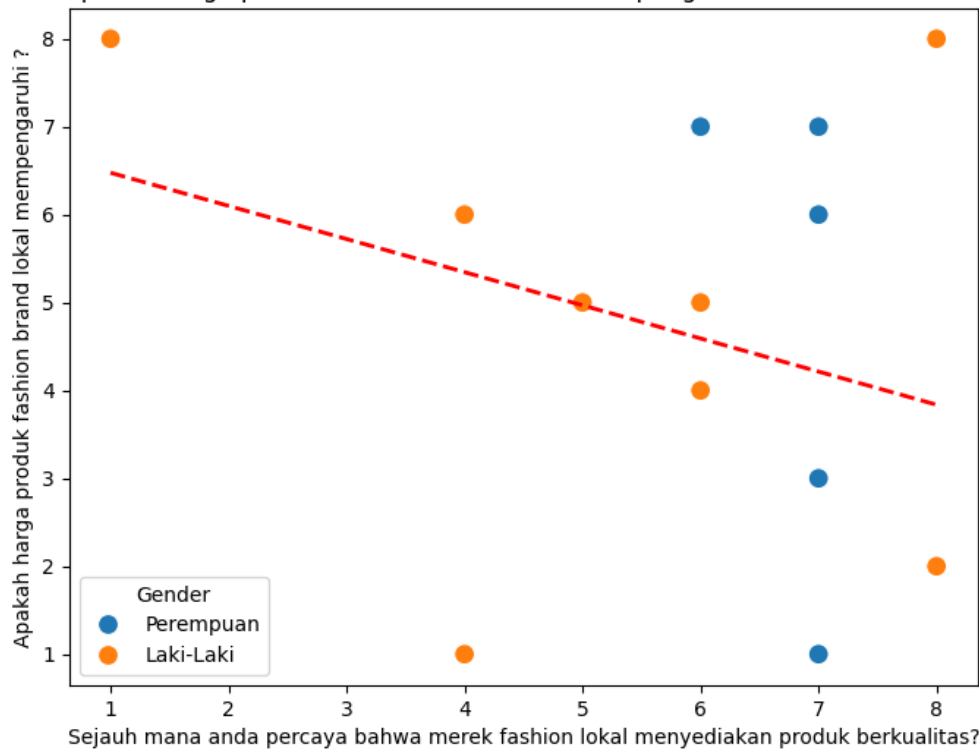


Kesimpulan:  
Apakah harga produk fashion brand lokal mempengaruhi ?  
dan Apakah harga produk fashion brand lokal mempengaruhi ? berdasarkan Gender



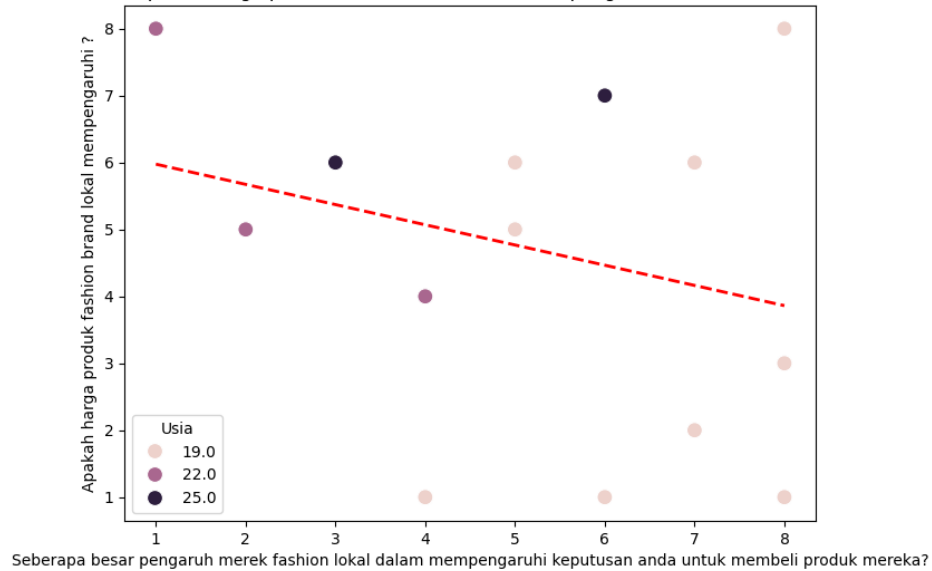
Kesimpulan:

Sejauh mana anda percaya bahwa merek fashion lokal menyediakan produk berkualitas?  
dan Apakah harga produk fashion brand lokal mempengaruhi ? berdasarkan Gender

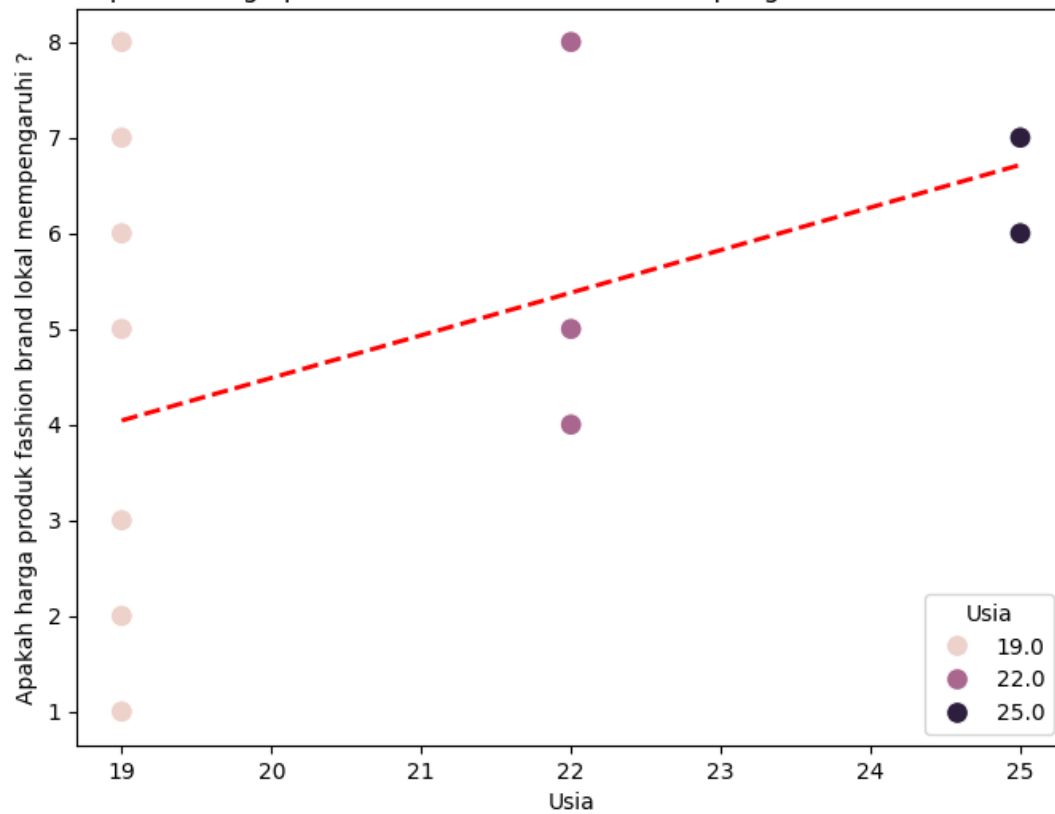


```
[ ]: for x_var in x_vars:
    plt.figure(figsize=(8, 6))
    sns.scatterplot(x=x_var, y=y_var, hue='Usia', data=data, s=100)
    plot_linear_regression(data[x_var], data[y_var], f'Kesimpulan: \n{x_var} ↵
    ↵\ndan {y_var} berdasarkan Usia')
```

Kesimpulan:  
Seberapa besar pengaruh merek fashion lokal dalam mempengaruhi keputusan anda untuk membeli produk mereka?  
dan Apakah harga produk fashion brand lokal mempengaruhi ? berdasarkan Usia

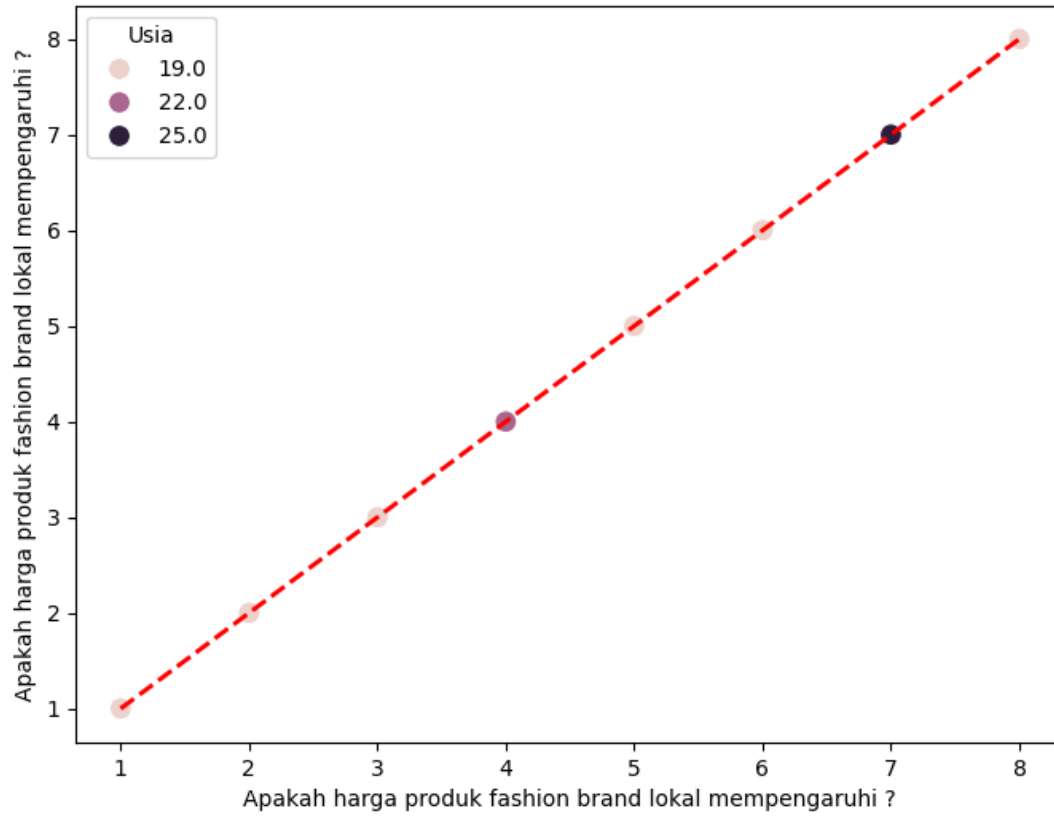


Kesimpulan:  
Usia  
dan Apakah harga produk fashion brand lokal mempengaruhi ? berdasarkan Usia





Kesimpulan:  
Apakah harga produk fashion brand lokal mempengaruhi ?  
dan Apakah harga produk fashion brand lokal mempengaruhi ? berdasarkan Usia



Kesimpulan:  
 Se jauh mana anda percaya bahwa merek fashion lokal menyediakan produk berkualitas?  
 dan Apakah harga produk fashion brand lokal mempengaruhi ? berdasarkan Usia

