```
[67]: import pandas as pd
      import numpy as np
      import matplotlib.pyplot as plt
[68]: df = pd.read_csv('/content/Tiket Mudik Indonesia.csv')
      print(df)
                               Kategori: Semua kategori;;;;
     0
                                                        ;;;;
     1
         Hari; Tiket kereta api: (Indonesia); Tiket maska...
     2
                          10/03/2025;3300%;7100%;2700%;600%
     3
                          11/03/2025;3700%;7900%;2800%;600%
     4
                          12/03/2025;3500%;6400%;2500%;400%
     5
                          13/03/2025;3700%;7300%;2800%;500%
     6
                          14/03/2025;3900%;7700%;3400%;700%
     7
                          15/03/2025;3900%;7600%;3100%;400%
     8
                          16/03/2025;3900%;6900%;3700%;400%
     9
                          17/03/2025;4100%;7300%;3000%;600%
                          18/03/2025;4300%;7300%;3400%;600%
     10
     11
                          19/03/2025;4100%;8000%;3200%;600%
                          20/03/2025;3700%;8300%;3100%;400%
     12
     13
                          21/03/2025;5200%;9200%;3500%;600%
     14
                          22/03/2025;4700%;8400%;4100%;800%
                          23/03/2025;4900%;9900%;4100%;700%
     15
     16
                          24/03/2025;5300%;9500%;3800%;700%
     17
                          25/03/2025;4500%;8200%;3800%;700%
                          26/03/2025;5200%;9200%;3600%;600%
     18
     19
                          27/03/2025;5500%;9200%;4100%;600%
     20
                          28/03/2025;5700%;9000%;3800%;600%
     21
                          29/03/2025;5100%;8400%;3300%;500%
     22
                          30/03/2025;4500%;6800%;2800%;400%
     23
                          31/03/2025;6500%;8500%;3700%;500%
     24
                          01/04/2025;8300%;9900%;4500%;700%
     25
                          02/04/2025;7600%;9900%;4800%;700%
     26
                         03/04/2025;7900%;10000%;4600%;700%
     27
                          04/04/2025;7800%;9900%;4800%;700%
                          05/04/2025;6700%;9000%;4400%;700%
     28
     29
                          06/04/2025;6700%;9100%;4400%;700%
```

```
30 07/04/2025;5800%;9000%;3900%;600%

31 08/04/2025;5000%;8500%;3500%;600%

32 09/04/2025;4800%;8200%;3100%;600%

33 10/04/2025;5100%;8100%;3100%;600%
```

Karena data yang digunakan sudah bersih, maka tidak diperlukan proses pembersihan data

```
[79]: df["Tanggal"] = pd.to_datetime(df["Hari"], format="%d/%m/%Y")
print(df[["Tanggal", "Tiket kereta api: (Indonesia)"]])
```

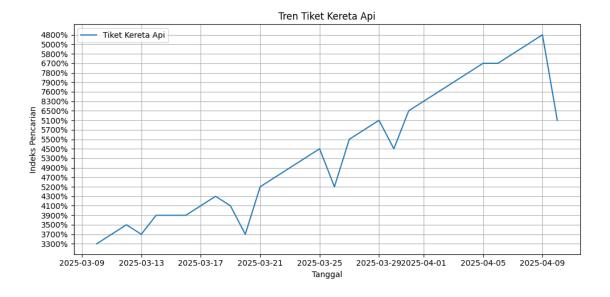
```
Tanggal Tiket kereta api: (Indonesia)
       2025-03-10
                                             3300%
        2025-03-11
                                             3700%
     2 2025-03-12
                                             3500%
     3 2025-03-13
                                             3700%
     4 2025-03-14
                                             3900%
     5 2025-03-15
                                             3900%
     6 2025-03-16
                                             3900%
     7
       2025-03-17
                                             4100%
       2025-03-18
                                             4300%
     9 2025-03-19
                                             4100%
     10 2025-03-20
                                             3700%
     11 2025-03-21
                                             5200%
     12 2025-03-22
                                             4700%
     13 2025-03-23
                                             4900%
     14 2025-03-24
                                             5300%
     15 2025-03-25
                                             4500%
     16 2025-03-26
                                             5200%
     17 2025-03-27
                                             5500%
     18 2025-03-28
                                             5700%
     19 2025-03-29
                                             5100%
     20 2025-03-30
                                             4500%
     21 2025-03-31
                                             6500%
     22 2025-04-01
                                             8300%
     23 2025-04-02
                                             7600%
     24 2025-04-03
                                             7900%
     25 2025-04-04
                                             7800%
     26 2025-04-05
                                             6700%
     27 2025-04-06
                                             6700%
     28 2025-04-07
                                             5800%
     29 2025-04-08
                                             5000%
     30 2025-04-09
                                             4800%
     31 2025-04-10
                                             5100%
[80]: df["Tanggal"] = pd.to_datetime(df["Hari"], format="%d/%m/%Y")
      print(df[["Tanggal", "Tiket maskapai penerbangan: (Indonesia)"]])
```

Tanggal Tiket maskapai penerbangan: (Indonesia)

```
2025-03-10
                                                       7100%
        2025-03-11
                                                       7900%
     1
                                                       6400%
     2
        2025-03-12
     3
       2025-03-13
                                                       7300%
     4 2025-03-14
                                                       7700%
       2025-03-15
                                                       7600%
     5
       2025-03-16
                                                       6900%
     7 2025-03-17
                                                       7300%
       2025-03-18
                                                       7300%
        2025-03-19
                                                       8000%
     10 2025-03-20
                                                       8300%
     11 2025-03-21
                                                       9200%
     12 2025-03-22
                                                       8400%
     13 2025-03-23
                                                       9900%
     14 2025-03-24
                                                       9500%
     15 2025-03-25
                                                       8200%
     16 2025-03-26
                                                       9200%
     17 2025-03-27
                                                       9200%
     18 2025-03-28
                                                       9000%
     19 2025-03-29
                                                       8400%
     20 2025-03-30
                                                       6800%
     21 2025-03-31
                                                       8500%
     22 2025-04-01
                                                       9900%
     23 2025-04-02
                                                       9900%
     24 2025-04-03
                                                      10000%
     25 2025-04-04
                                                       9900%
     26 2025-04-05
                                                       9000%
     27 2025-04-06
                                                       9100%
     28 2025-04-07
                                                       9000%
     29 2025-04-08
                                                       8500%
     30 2025-04-09
                                                       8200%
     31 2025-04-10
                                                       8100%
[87]: df["Tanggal"] = pd.to_datetime(df["Hari"], format="%d/%m/%Y")
      print(df[["Tanggal", "tiket bus: (Indonesia)"]])
           Tanggal tiket bus: (Indonesia)
       2025-03-10
                                     2700%
     1 2025-03-11
                                     2800%
                                     2500%
     2 2025-03-12
     3 2025-03-13
                                     2800%
                                     3400%
     4 2025-03-14
     5
       2025-03-15
                                     3100%
     6 2025-03-16
                                     3700%
     7 2025-03-17
                                     3000%
       2025-03-18
                                     3400%
                                     3200%
        2025-03-19
     10 2025-03-20
                                     3100%
```

```
11 2025-03-21
                                      3500%
     12 2025-03-22
                                      4100%
     13 2025-03-23
                                      4100%
     14 2025-03-24
                                      3800%
     15 2025-03-25
                                      3800%
     16 2025-03-26
                                      3600%
     17 2025-03-27
                                      4100%
     18 2025-03-28
                                      3800%
     19 2025-03-29
                                      3300%
     20 2025-03-30
                                      2800%
     21 2025-03-31
                                      3700%
     22 2025-04-01
                                      4500%
     23 2025-04-02
                                      4800%
     24 2025-04-03
                                      4600%
     25 2025-04-04
                                      4800%
     26 2025-04-05
                                      4400%
     27 2025-04-06
                                      4400%
     28 2025-04-07
                                      3900%
     29 2025-04-08
                                      3500%
     30 2025-04-09
                                      3100%
                                      3100%
     31 2025-04-10
[89]: df["Tanggal"] = pd.to_datetime(df["Hari"], format="%d/%m/%Y")
      print(df[["Tanggal", "tiket kapal laut: (Indonesia)"]])
            Tanggal tiket kapal laut: (Indonesia)
       2025-03-10
                                              600%
     0
        2025-03-11
                                              600%
       2025-03-12
                                              400%
        2025-03-13
                                              500%
       2025-03-14
                                              700%
     5
        2025-03-15
                                              400%
     6
        2025-03-16
                                              400%
     7
        2025-03-17
                                              600%
        2025-03-18
                                              600%
        2025-03-19
                                              600%
     10 2025-03-20
                                              400%
     11 2025-03-21
                                              600%
     12 2025-03-22
                                              800%
     13 2025-03-23
                                              700%
     14 2025-03-24
                                              700%
     15 2025-03-25
                                              700%
     16 2025-03-26
                                              600%
     17 2025-03-27
                                              600%
     18 2025-03-28
                                              600%
     19 2025-03-29
                                              500%
     20 2025-03-30
                                              400%
     21 2025-03-31
                                              500%
```

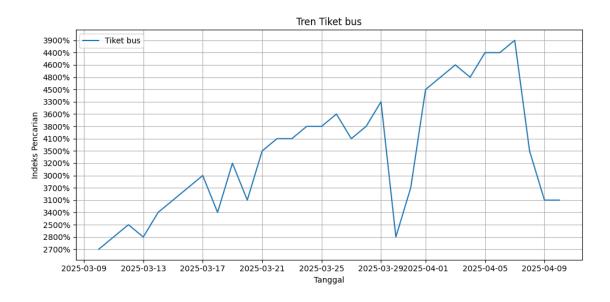
```
22 2025-04-01
                                            700%
     23 2025-04-02
                                            700%
     24 2025-04-03
                                            700%
     25 2025-04-04
                                            700%
     26 2025-04-05
                                            700%
     27 2025-04-06
                                            700%
     28 2025-04-07
                                            600%
     29 2025-04-08
                                            600%
     30 2025-04-09
                                            600%
     31 2025-04-10
                                            600%
[94]: plt.figure(figsize=(10, 5))
      plt.plot(df['Tanggal'], df['Tiket kereta api: (Indonesia)'], label='Tiket_\|
       plt.title('Tren Tiket Kereta Api')
      plt.xlabel('Tanggal')
      plt.ylabel('Indeks Pencarian')
      plt.legend()
      plt.grid(True)
      plt.tight_layout()
      plt.show()
```

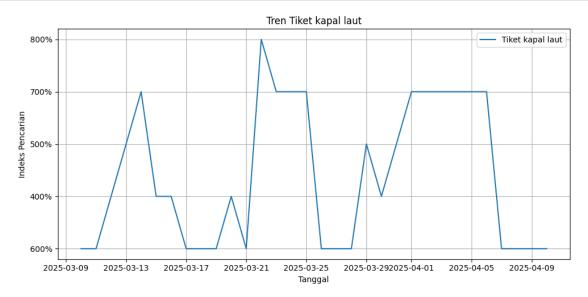


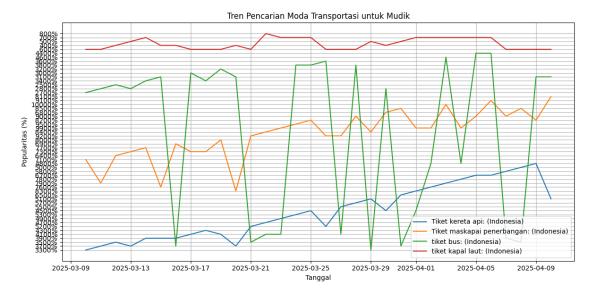
```
plt.grid(True)
plt.tight_layout()
plt.show()
```



```
[101]: plt.figure(figsize=(10, 5))
   plt.plot(df['Tanggal'], df['tiket bus: (Indonesia)'], label='Tiket bus')
   plt.title('Tren Tiket bus')
   plt.xlabel('Tanggal')
   plt.ylabel('Indeks Pencarian')
   plt.legend()
   plt.grid(True)
   plt.tight_layout()
   plt.show()
```







Kesimpulan dari data ini adalah : Seluruh jenis kendaraan transportasi menunjukkan lonjakan pencarian menjelang masa mudik seperti Idul Fitri.

Di antara semua kendaraan/moda, kereta api dan pesawat cenderung menunjukkan indeks pencarian paling tinggi, menandakan keduanya menjadi pilihan utama. Ini bisa disebabkan faktor kenyamanan, ketepatan waktu, dan ketersediaan layanan online.

kendaraan/Moda Bus dan Kapal Masih Relevan di Wilayah Tertentu Pencarian tiket bus dan kapal cenderung lebih rendah tetapi tetap meningkat saat mudik, Ini menandakan moda ini masih digunakan terutama untuk tujuan regional dan antar pulau.