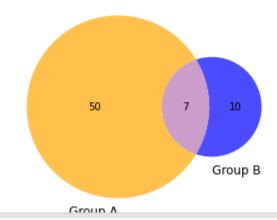
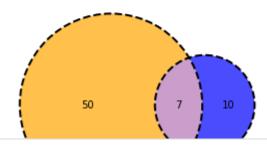
<matplotlib\_venn.\_common.VennDiagram at 0x7f9dcb01aa50>



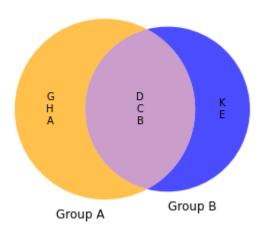
```
# -*- coding: utf-8 -*-
# import package
from matplotlib_venn import venn2, venn2_circles
from matplotlib import pyplot as plt
#draw venn diagram
venn2(subsets =(50, 10, 7), #himpunan
              set_labels=('Group A', 'Group B'), #label
              set_colors= ("orange", "blue"), #color
              alpha=0.7)
#add outline
venn2_circles (subsets=(50, 10, 7),
               linestyle="dashed",
               linewidth=2)
#assign title to vene diagram
plt.title("Test Venn diogram")
plt.show()
```

# Test Venn diogram



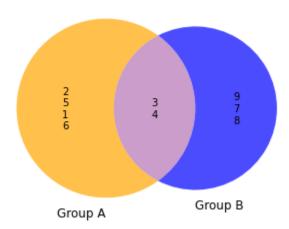
```
# -*- coding: utf-8 -*-
# import package
import matplotlib.pyplot as plt
from matplotlib_venn import venn2
# set values
set1 = set(['A','B','C','D','G','H'])
set2 = set(['B','B','C','D','E','K'])
#draw venn diagram
venn = venn2([set1,set2],
              set_labels=('Group A', 'Group B'), #label
              set_colors= ("orange", "blue"), #color
              alpha=0.7)
# # draw venn diagram
venn.get_label_by_id('100').set_text('\n'.join(set1-set2))
venn.get_label_by_id('110').set_text('\n'.join(set1&set2))
venn.get_label_by_id('010').set_text('\n'.join(set2-set1))
#assign title to vene diagram
plt.title("Test Venn diogram")
plt.show()
```

## Test Venn diogram



```
# -*- coding: utf-8 -*-
# import package
import matplotlib.pyplot as plt
from matplotlib_venn import venn2
# set values
set1 = set(['1','2','3','4','5','6'])
set2 = set(['3','4','9','7','8'])
#draw venn diagram
venn = venn2([set1,set2],
              set_labels=('Group A', 'Group B'), #label
              set_colors= ("orange", "blue"), #color
              alpha=0.7)
# # draw venn diagram
venn.get_label_by_id('100').set_text('\n'.join(set1-set2))
venn.get_label_by_id('110').set_text('\n'.join(set1&set2))
venn.get_label_by_id('010').set_text('\n'.join(set2-set1))
#assign title to vene diagram
plt.title("Test Venn diogram")
plt.show()
```

Test Venn diogram



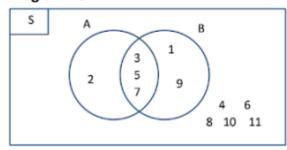
2.

A ={x | x < 9, x  $\in$  prima}  $\varpi$  Ini maksudnya, himpunan A terdiri dari bilangan prima yang kurang dari 9.  $\varpi$  Jadi bilangan prima yang kurang dari 9, yaitu 2, 3, 5, 7.  $\varpi$  Jadi, A = {2, 3, 5, 7}

B ={x | x < 11, x  $\in$  ganjil}  $\varpi$  Ini maksudnya, himpunan B terdiri dari bilangan ganjil yang kurang dari 11.  $\varpi$  Bilangan ganjil yang kurang dari 11 adalah 1, 3, 5, 7, 9.  $\varpi$  Jadi, B = {1, 3, 5, 7, 9}

 $S = \{x \mid x < 12, x \in \text{bilangan asli} \} \varpi S$  adalah semesta dari kedua himpunan A dan B.  $\varpi$  Jadi,  $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11\} \varpi$  Bilangan asli adalah bilangan yang dimulai dari angka 1 dan terus meningkat sampai tak terhingga.

# Diagram Venn:



## Perhatikan anggota A dan B:

Artinya kedua himpunan tersebut saling memotong dan yang terletak pada potongan lingkarannya adalah angka 3, 5 dan 7.

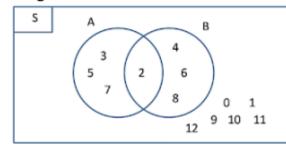
3.

A ={x | x < 8, x  $\in$  prima}  $\varpi$  Ini maksudnya, himpunan A terdiri dari bilangan prima yang kurang dari 8.  $\varpi$  Jadi, A = {2, 3, 5, 7}

B ={x | x < 10, x  $\in$  genap}  $\varpi$  Ini maksudnya, himpunan B terdiri dari bilangan genap yang kurang dari 10.  $\varpi$  Jadi, B = {2,4,6,8}

 $S = \{x \mid x \le 12, x \in \text{bilangan cacah}\} \varpi \text{ Jadi, } S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,12\} \varpi \text{ Bilangan cacah adalah bilangan yang dimulai dari nol dan terus meningkat sampai tak berhingga.}$ 

### **Diagram Venn:**



#### Perhatikan anggota A dan B:

$$A = \{2, 3, 5, 7\}$$
  
 $B = \{2, 4, 6, 8\}$ 

- Angka yang sama hanya 2. Jadi angka 2 saja yang terletak pada perpotongan kedua lingkaran dari himpunan diatas.
- Kemudian himpunan A hanya tersisa angka 3,5,7. Dituliskan diluar potongan tapi masih dalam lingkaran A.
- Angka 4, 6 dan 8 terletak diluar potongan lingkaran tapi masih di dalam B.