

Import Library

```
In [7]: import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
```

Membuat df, dengan data 100 x 2, interval -100 sampai 100

```
In [6]: df = pd.DataFrame(np.random.randint(-100, 100, size=(100,2)), columns=list("AB"))
df
```

```
Out[6]:
```

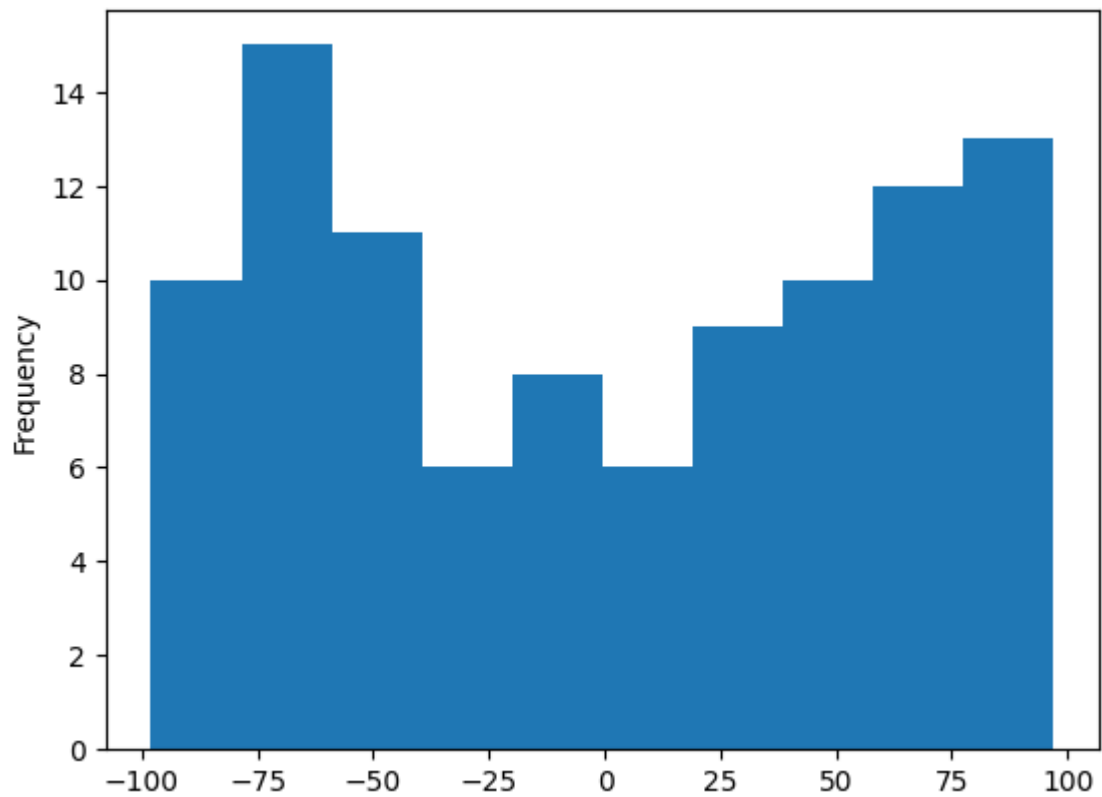
	A	B
0	7	-82
1	56	-85
2	-94	-45
3	-85	-35
4	74	3
...
95	-75	-33
96	-14	32
97	41	88
98	82	-61
99	4	33

100 rows × 2 columns

membuat histogram dengan tuple 'A'

```
In [9]: plt.figure()
df['A'].plot.hist()
```

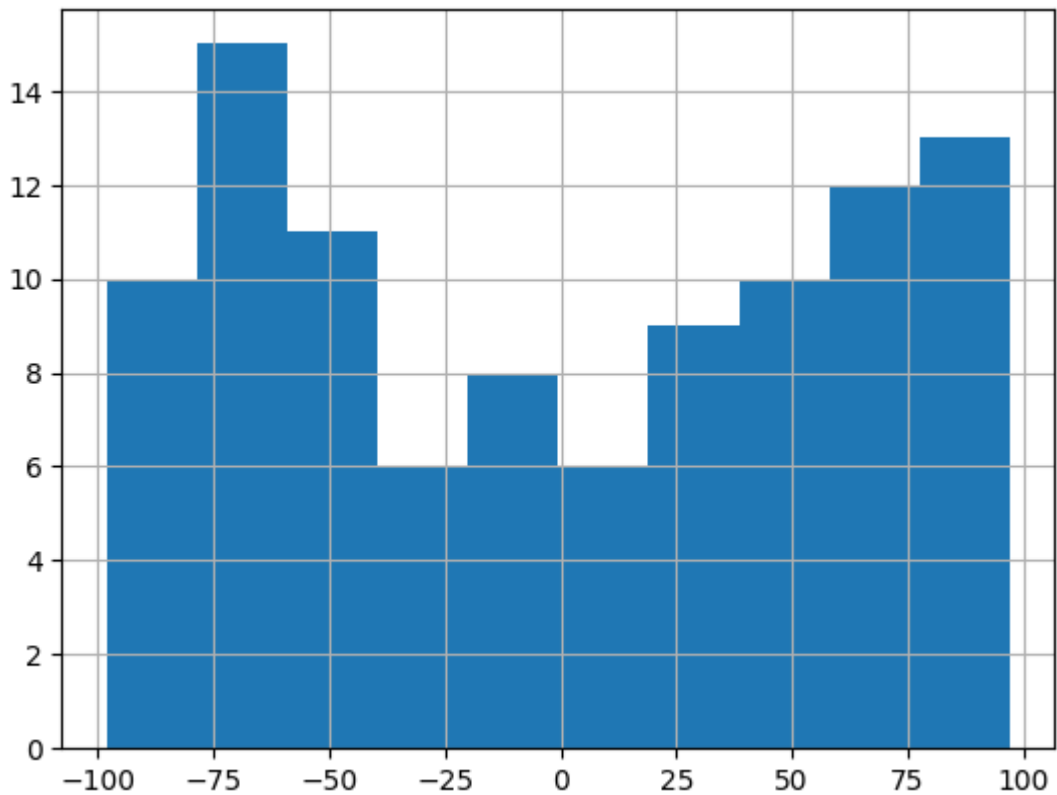
```
Out[9]: <AxesSubplot:ylabel='Frequency'>
```



membuat histogram dengan tuple 'A'

```
In [11]: df['A'].hist()
```

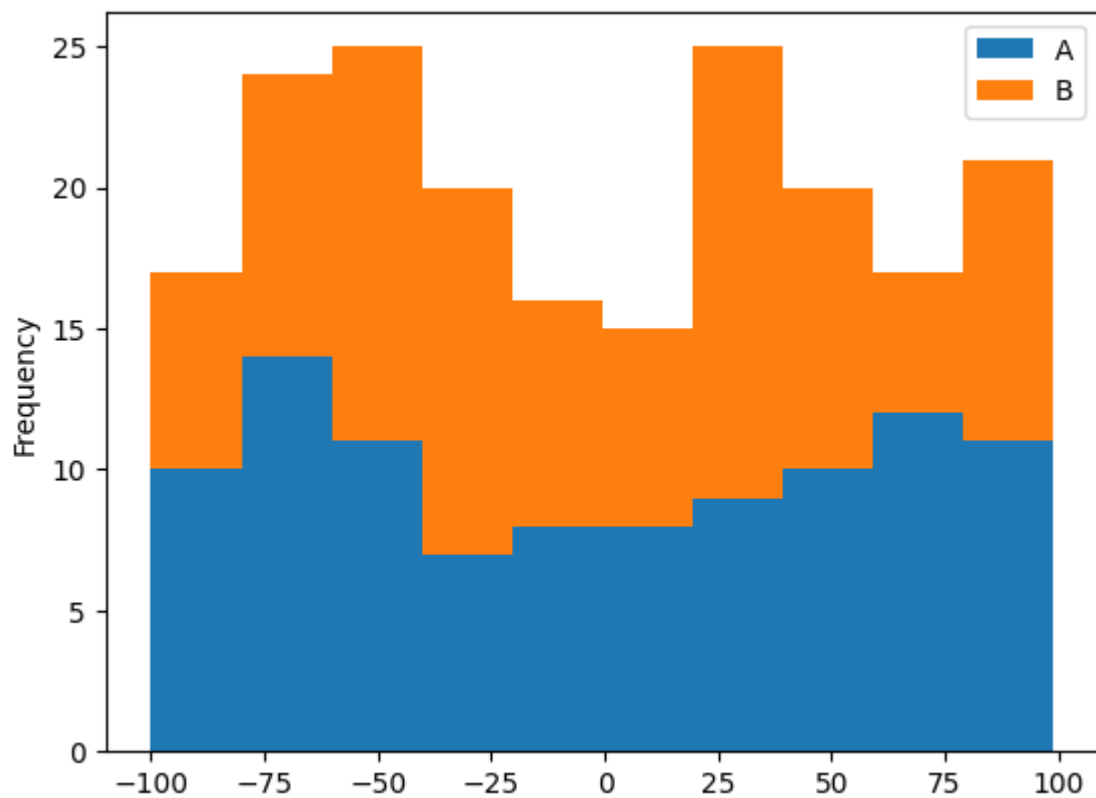
```
Out[11]: <AxesSubplot:>
```



Membuat histogram dengan stacked atau bertumpuk

```
In [13]: df.plot.hist(stacked=True)
```

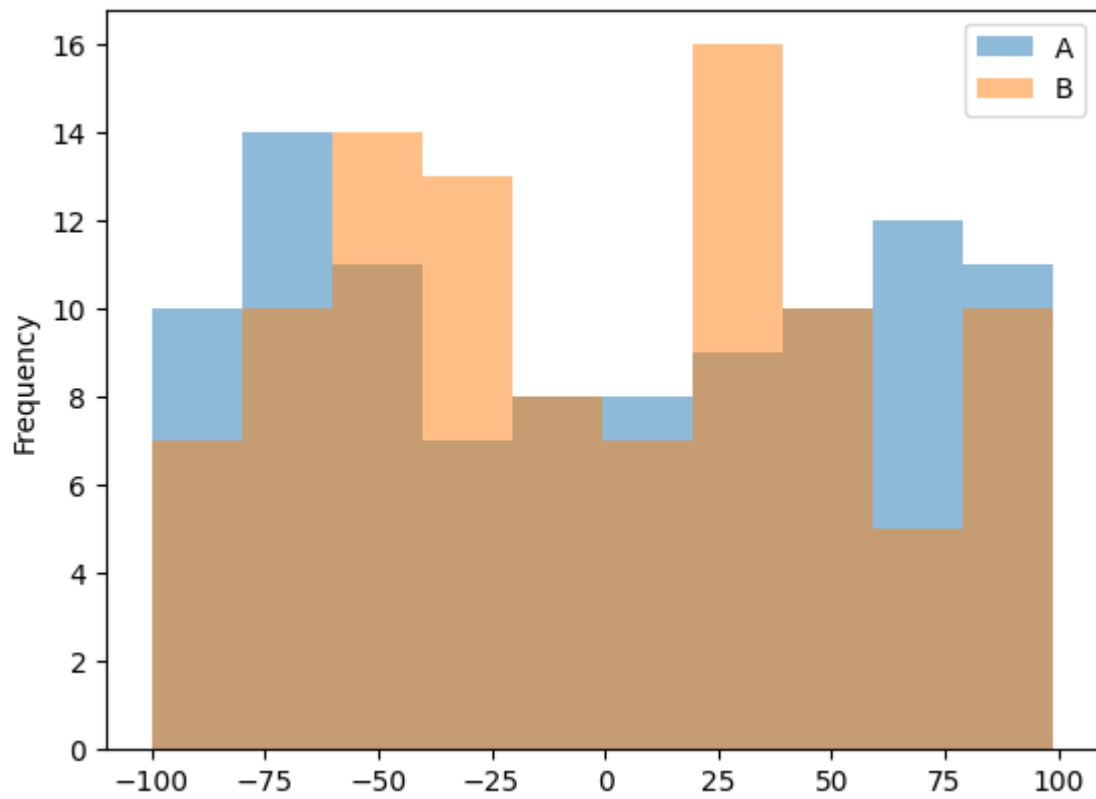
```
Out[13]: <AxesSubplot:ylabel='Frequency'>
```



Menambah property alpha untuk melihat transparency chart

```
In [15]: df.plot.hist(alpha=0.5)
```

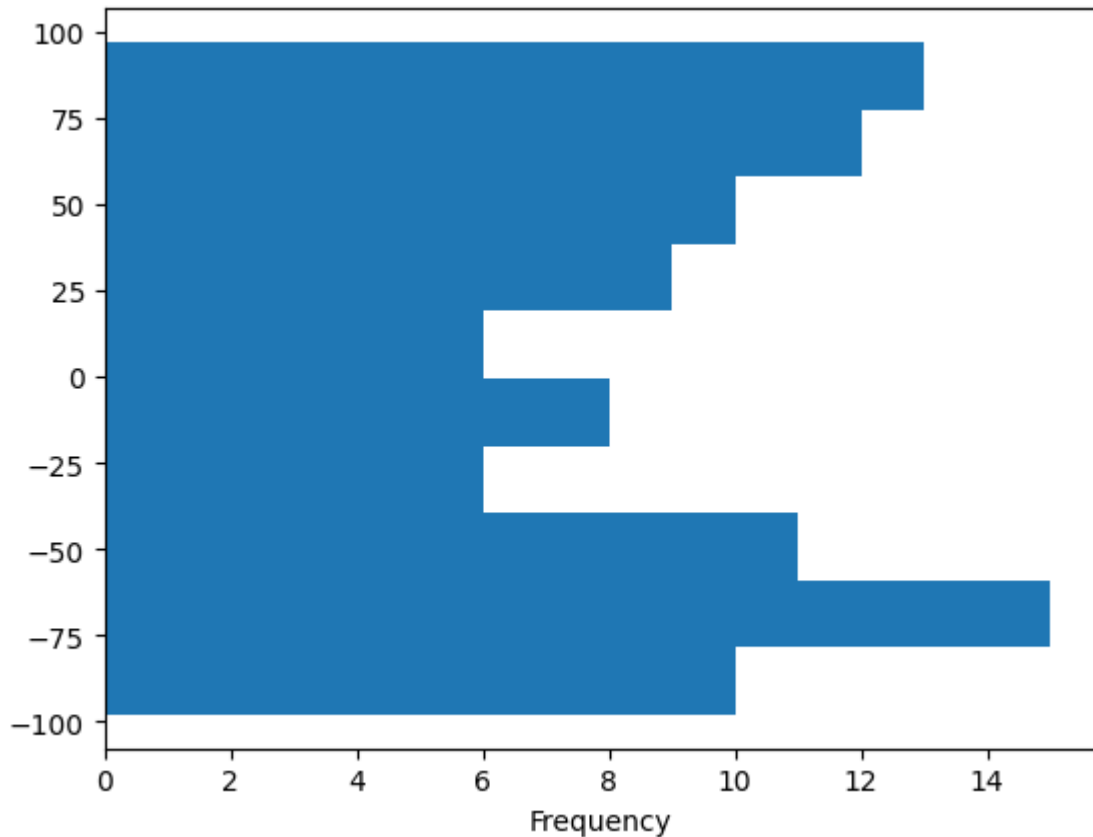
```
Out[15]: <AxesSubplot:ylabel='Frequency'>
```



Merubah chart menjadi horizontal dengan props orientation

```
In [17]: df['A'].plot.hist(orientation='horizontal')
```

```
Out[17]: <AxesSubplot:xlabel='Frequency'>
```



membuat dict dengan index matkul dan jumlah mahasiswa yang mempunya list

```
In [24]: data = {
    'matkul' : ['matematika', 'biologi', 'fisika', 'kimia'],
    'jml_mhs' : [100, 120, 140, 90]}
df1 = pd.DataFrame(data)
df1
```

```
Out[24]:
```

	matkul	jml_mhs
0	matematika	100
1	biologi	120
2	fisika	140
3	kimia	90

membuat pie chart menggunakan data diatas

```
In [37]: df1.plot(kind='pie', y = 'jml_mhs', labels=df1['matkul'], legend=True)
```

```
Out[37]: <AxesSubplot:ylabel='jml_mhs'>
```

