



# QUICK SORT

METHOD

KELOMPOK 1  
STRUKTUR DATA

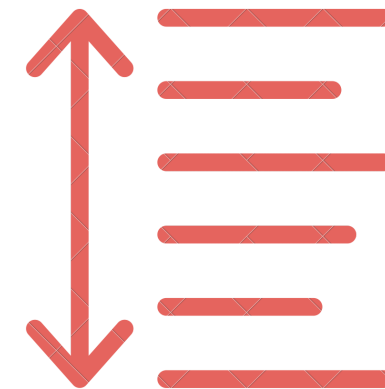
**AZLINA ASY SYIFA**  
3202116019

**DAYANG DESTI DAMAYANTI**  
3202116058

**REFRISNA MAULIA AZWAR**  
3202116069



# PENGERTIAN QUICK SORT



## Data Awal

10	5	2	8	12	3	6	11
----	---	---	---	----	---	---	----

Dari array diatas, pivot diambil dari nilai tengah yaitu 8.

10	5	2	8	12	3	6	11
----	---	---	---	----	---	---	----

Pivot = 8

10	5	2	8	12	3	6	11
----	---	---	---	----	---	---	----

Partisi 1

Partisi 2

## Step 1

10	5	2	8	12	3	6	11
----	---	---	---	----	---	---	----

$$10 > 8$$

Angka 10 diletakkan disebelah kanan pivot

5	2	3	6	8	10	12	11
---	---	---	---	---	----	----	----

Setelah semuanya dibandingkan, karena angkanya belum terurut, maka buat partisi baru yaitu :

5	2	3	6	8	10	12	11
---	---	---	---	---	----	----	----

Partisi 1

Partisi 2

## Step 2

Tentukan pivot untuk masing-masing partisi

Partisi 1

5	2	3	6
---	---	---	---

Pivot = 3

kemudian pada partisi, bandingkan angka 5 dengan pivot. karena  $5 > \text{pivot}$  maka angka 5 diletakkan disebelah kanan pivot.  
Dst

2	3	5	6
---	---	---	---

8

10

12

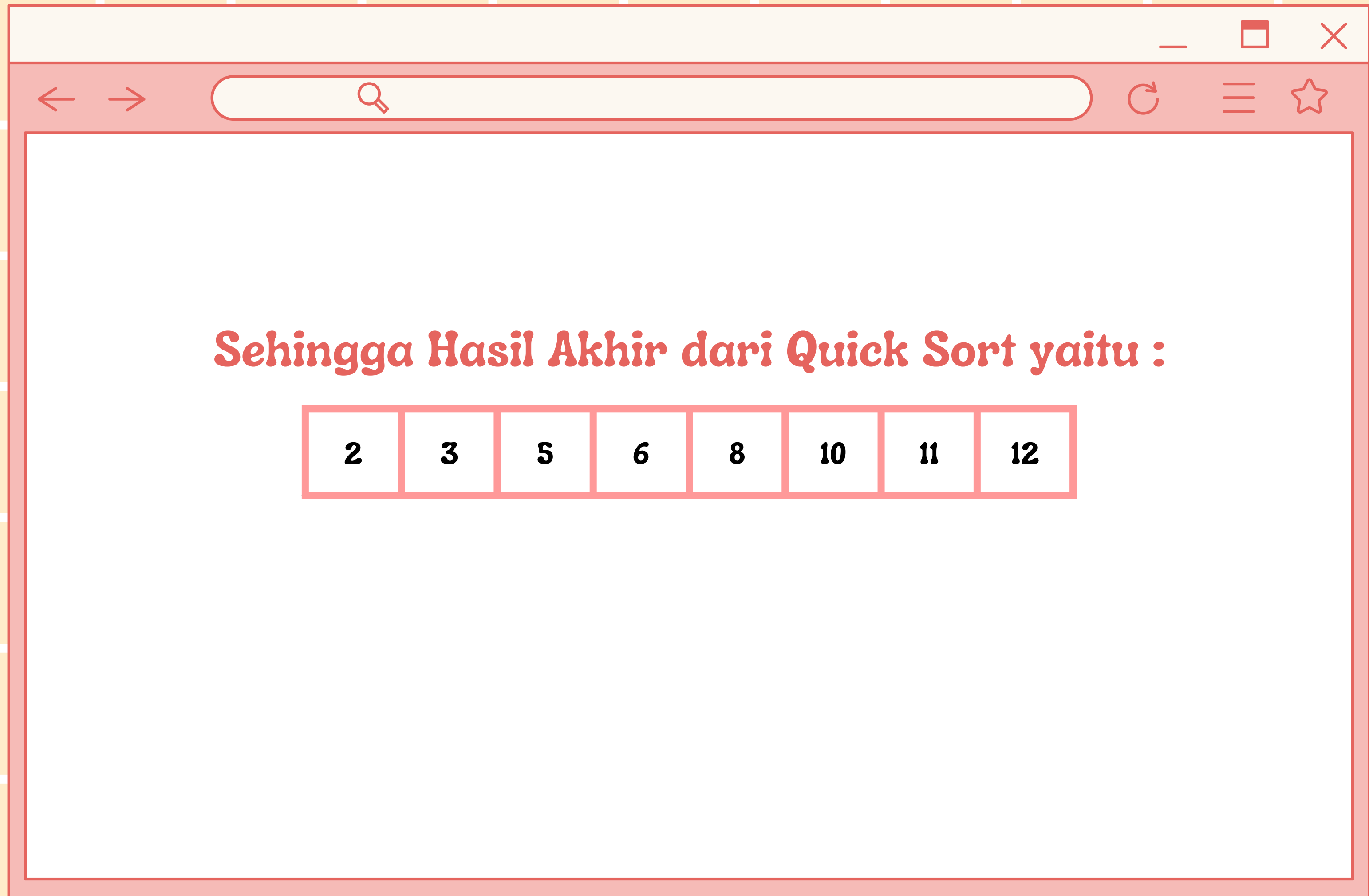
11

Partisi 2

Pivot = 12

kemudian pada partisi 2, bandingkan angka 8 dengan pivot. karena  $8 < \text{pivot}$  maka angka 8 diletakkan disebelah kiri pivot. Dst

8	10	11	12
---	----	----	----



**Sehingga Hasil Akhir dari Quick Sort yaitu :**

<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------