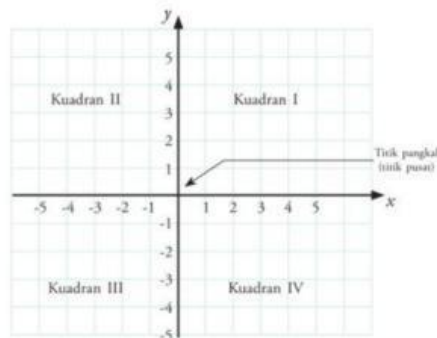


POSISI TITIK DALAM KOORDINAT KARTESIUS

- Koordinat kartesius merupakan **sistem yang menetapkan setiap titik di dalam bidang dengan serangkaian koordinat numerik yang bisa ditentukan jaraknya dari kedua sumbu X dan sumbu Y.**
- Sumbu X merupakan sumbu yang arahnya mendatar (horizontal) dan sumbu Y merupakan sumbu yang arahnya tegak (vertikal).
- Untuk membuat sebuah koordinat dari suatu titik kita dapat menuliskannya dengan bentuk $A(x,y)$ dimana x disebut absis dan y disebut ordinat. Misalnya titik A terletak pada koordinat (2, 3) maka ditulis A(2,3).
- Ada 4 kuadran yang terdapat dalam koordint kartesius yakni kuadran I, kuadran II, kuadran III, dan kuadran IV yang tertera dalam gambar berikut:



- Kedudukan suatu titik dalam koordinat kartesius memiliki jarak tertentu dengan sumbu X dan sumbu Y. Misalnya kita memiliki titik P (3, 4), maka kita dapat mengatakan bahwa jarak titik P ke sumbu X adalah 4 satuan dan jarak titik P ke sumbu Y adalah 3 satuan.

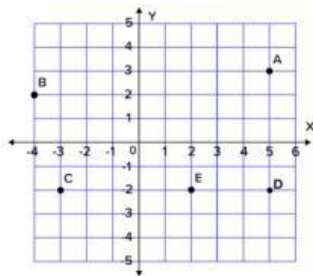


LATIHAN SOAL

1. Sebuah titik A memiliki komponen absis 4 dan komponen ordinat 5, maka koordinat titik A adalah...

A. A (4, 5)
B. A (5, 4)
C. A (-4, 5)
D. A (4, -5)

2. Perhatikan gambar berikut!



Koordinat titik B pada gambar diatas adalah....

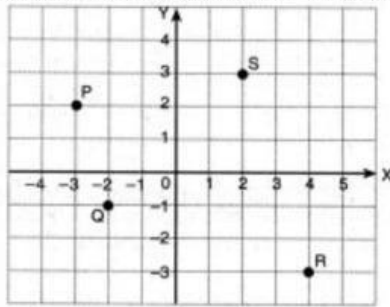
A. B (4, 2)
B. B (-4, 2)
C. B (4, -2)
D. B (-4, -2)

3. Jika koordinat titik P adalah P (7, -4), maka jarak titik P dengan sumbu X adalah....

A. 11
B. 7
C. 4
D. 3

4. Titik berikut yang berada pada kuadran III adalah....
- A. N (2, 5)
 - B. N (-2, 5)
 - C. N (2, -5)
 - D. N (-2, -5)
5. Koordinat titik F adalah $F(-4, 0)$, maka titik F berada pada sumbu....
- A. X
 - B. Y
 - C. kuadran II
 - D. kuadran III
6. Sebuah titik berada pada kuadran II dan memiliki jarak 6 satuan terhadap sumbu X serta berjarak 3 satuan terhadap sumbu Y. Koordinat titik tersebut adalah....
- A. (6, 3)
 - B. (3, 6)
 - C. (-6, 3)
 - D. (-3, 6)
7. Sebuah titik memiliki jarak terhadap sumbu X sama dengan 2 kali jaraknya terhadap sumbu Y. Koordinat titik yang mungkin adalah....
- A. (2, 4)
 - B. (-2, 6)
 - C. (4, -2)
 - D. (6, -2)

8. Perhatikan gambar berikut!



Posisi titik P terhadap titik Q adalah....

- A. $(-3, 2)$
 - B. $(-2, -1)$
 - C. $(-1, 3)$
 - D. $(3, -1)$
9. Sebuah segitiga siku-siku PQR memiliki koordinat titik P(4,6) dan koordinat titik Q (7, 1). Koordinat titik R adalah....
- A. $(6, 5)$
 - B. $(4, 5)$
 - C. $(6, 1)$
 - D. $(4, 1)$
10. Diantara titik-titik berikut, titik yang memiliki tempat kedudukan paling kiri adalah....
- A. $(-2, 7)$
 - B. $(2, -7)$
 - C. $(-5, -8)$
 - D. $(-7, -10)$