# **INSTRUMEN TES HASIL BELAJAR**

Kelas : VIII Semester : Ganjil

Tahun Ajaran : 2020/2021 Materi : Sistem Koordinat

Bentuk Soal : Pilihan Ganda Jumlah Soal : 20

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kompetensi Dasar | Indikator Soal | Soal | No Soal | Ranah Kognitif | Kunci Jawaban |
| 3.2 Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang koordinat Kartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual  4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kedudukan titik dalam bidang koordinat Kartesius | Menentukan posisi titik pada bidang koordinat dengan 4 bagian kuadran. | Berdasarkan gambar di bawah ini, dapat dinyatakan bahwa:  C:\Users\faridah munawarah\Pictures\s2.png   * + - * 1. Titik P terletak pada koordinat (2,4).         2. Titik R terletak pada koordinat (1,-3).         3. Titik S berada pada kuadran II.         4. Jarak titik P dan Q adalah 2 satuan terhadap sumbu-y.   Dari pernyataan di atas, yang benar adalah . . . .   1. (i) dan (iii) 2. (ii) dan (iii) 3. (ii) dan (iv) 4. (iii) dan (iv) | 1 | C2 | C |
| Menentukan posisi titik pada bidang koordinat dengan 4 bagian kuadran. | Perhatikan gambar berikut ini  C:\Users\faridah munawarah\Pictures\s2.png  Titik P dan Q secara berturut-turut terletak pada kuadran. . . .   1. Kuadran I dan Kuadran II 2. Kuadran I dan Kuadran III 3. Kuadran I dan Kuadran IV 4. Kuadran II dan Kuadran III | 2 | C1 | A |
| Menentukan posisi titik terhadap garis sumbu-x dan sumbu-y pada bidang koordinat. | Perhatikan gambar berikut ini  C:\Users\faridah munawarah\Pictures\s2.png  Jarak titik P dan Q terhadap sumbu-x adalah . . . .   * 1. 2 satuan   2. 3 satuan   3. 4 satuan   4. 5 satuan | 3 | C1 | C |
| Menentukan posisi titik pada bidang koordinat dengan 4 bagian kuadran. | Titik M berjarak 5 satuan terhadap sumbu-x dan 3 satuan terhadap sumbu-y. Jika titik M terletak di kuadran II, maka koordinat titik M adalah . . . .   1. (3,5) 2. (3,-5) 3. (-3,5) 4. (-3,-5) | 4 | C3 | C |
| Menentukan posisi titik pada bidang koordinat dengan 4 bagian kuadran. | Titik T berjarak 2 satuan terhadap sumbu-x dan 6 satuan terhadap sumbu-y. Jika titik T terletak di kuadran I, maka koordinat titik I adalah . . . .   1. (6,2) 2. (6,-2) 3. (-6,2) 4. (-6,-2) | 5 | C3 | A |
| Menentukan posisi titik pada bidang koordinat dengan 4 bagian kuadran. | Perhatikan gambar berikut ini  C:\Users\faridah munawarah\Pictures\s1.png  Titik koordinat ABCD secara berturut-turut adalah . . . .   * 1. A(2,4), B(-2,4) ,C(-4,1) dan D(4,1)   2. A(-2,4), B(2,4) ,C(-4,1) dan D(4,1)   3. A(2,4), B(-2,4) ,C(4,1) dan D(-4,1)   4. A(2,-4), B(-2,4) ,C(-4,1) dan D(-4,-1) | 6 | C1 | A |
| Menentukan posisi titik pada bidang koordinat dengan 4 bagian kuadran. | Perhatikan gambar berikut ini  C:\Users\faridah munawarah\Pictures\s1.png  Titik yang berada di kuadran II adalah . . . .   * 1. A dan B   2. A dan C   3. D dan C   4. B dan C | 7 | C1 | D |
| Menentukan bangun datar yang dibentuk dari titik koordinat. | Perhatikan gambar berikut ini  C:\Users\faridah munawarah\Pictures\s1.png  Jika titik ABCD dihubungkan dengan ruas garis maka akan membentuk bangun datar . . . .   * 1. Persegi   2. Persegi Panjang   3. Trapesium   4. Jajargenjang | 8 | C1 | C |
| Menentukan bangun datar yang dibentuk dari titik koordinat. | Perhatikan gambar berikut ini  C:\Users\faridah munawarah\Pictures\prsgipng.png  Gambar di atas akan membentuk sebuah persegi panjang apabila titik D berada di koordinat . . . .   * 1. (-3,-1)   2. (3,-1)   3. (4,-1)   4. (-4,1) | 9 | C4 | B |
| Menentukan bangun datar yang dibentuk dari titik koordinat. | Perhatikan gambar berikut ini    Keliling persegi panjang ABCD adalah . . . .   * 1. 9 Satuan luas   2. 12 Satuan luas   3. 15 Satuan luas   4. 18 Satuan luas | 10 | C3 | D |
| Menentukan posisi titik terhadap garis sumbu-x dan sumbu-y pada bidang koordinat. | Perhatikan gambar berikut ini  C:\Users\faridah munawarah\Pictures\s3.png  Titik yang berada pada sebelah kiri sumbu-y adalah . . . .   * 1. A dan B   2. B dan C   3. A dan C   4. C dan D | 11 | C2 | D |
| Menentukan posisi titik terhadap garis sumbu-x dan sumbu-y pada bidang koordinat. | Perhatikan gambar berikut ini  C:\Users\faridah munawarah\Pictures\s3.png  Titik yang berjarak sama terhadap sumbu-x adalah . . . .   * 1. A dan B   2. B dan C   3. A dan C   4. C dan D | 12 | C2 | D |
| Menentukan posisi titik terhadap titik acuan(a,b) pada bidang koordinat. | Perhatikan gambar berikut ini  C:\Users\faridah munawarah\Pictures\s3.png  Jika titik A menjadi titik acuan, maka berapa jarak titik C terhadap titik A?   * 1. 10 satuan ke kiri dan 1 satuan ke atas   2. 10 satuan ke kiri dan 1 satuan ke bawah   3. 10 satuan ke kanan dan 1 satuan ke bawah   4. 10 satuan ke kanan dan 1 satuan ke atas | 13 | C1 | B |
| Menentukan posisi titik terhadap titik asal(0,0) pada bidang koordinat. | Diketahui sebuah lapangan sepak bola menjadi titik asal (0,0) dan terdapat sekolah yang berjarak 9 satuan ke kiri dan 5 satuan ke atas dari lapangan sepak bola. Berapakah titik koordinat sekolah tersebut?   * 1. (9,5)   2. (-9,5)   3. (5,-9)   4. (-5,-9) | 14 | C4 | B |
| Menentukan posisi titik terhadap titik asal(0,0) pada bidang koordinat. | Perhatikan gambar berikut ini  C:\Users\faridah munawarah\Pictures\s4.png  Berapa jarak yang ditempuh Ani saat pulang sekolah menuju rumah . . . .   * 1. 4 satuan ke kanan dan 3 satuan ke bawah   2. 4 satuan ke kanan dan 3 satuan ke atas   3. 4 satuan ke bawah dan 3 satuan ke bawah   4. 4 satuan ke atas dan 3 satuan ke kanan | 15 | C2 | B |
| Menentukan posisi titik terhadap titik asal(0,0) pada bidang koordinat. | Perhatikan gambar berikut ini  C:\Users\faridah munawarah\Pictures\s4.png  Rumah yang memiliki jarak paling dekat dengan sekolah adalah . . . .   * 1. Rumah Ani   2. Rumah Tina   3. Rumah Dede   4. Rumah Susi | 16 | C3 | B |
| Menentukan kedudukan garis sejajar terhadap garis sumbu pada bidang koordinat. | Perhatikan gambar berikut ini  C:\Users\faridah munawarah\Pictures\soallat1518.png  Garis yang sejajar dengan sumbu-x adalah . . . .   * 1. Garis *k* dan garis *l*   2. Garis *k* dan garis *m*   3. Garis *k* dan garis *n*   4. Garis *m* dan garis *n* | 17 | C1 | C |
| Menentukan kedudukan garis berpotongan terhadap garis sumbu pada bidang koordinat. | Perhatikan gambar berikut ini  C:\Users\faridah munawarah\Pictures\soallat1518.png  Garis yang memotong sumbu-x dan sumbu-y adalah . . . .   * 1. Garis *k*   2. Garis *l*   3. Garis *m*   4. Garis *n* | 18 | C1 | C |
| Menentukan kedudukan garis tegak lurus terhadap garis sumbu pada bidang koordinat. | Perhatikan gambar berikut ini  C:\Users\faridah munawarah\Pictures\soallat1518.png  Garis *k* dan garis *l* adalah dua garis yang saling . . . .   * 1. Berpotongan   2. Tegak Lurus   3. Sejajar   4. Berhimpit | 19 | C2 | B |
| Menentukan kedudukan garis berpotongan terhadap garis sumbu pada bidang koordinat. | Diketahui sebuah ruas garis A(4,4) dan B(-2,-2). Kedudukan ruas garis AB terhadap sumbu koordinat adalah . . . .   * 1. Sejajar   2. Tegak Lurus   3. Berhimpit   4. Berpotongan | 20 | C3 | D |