

**QUIZIZZ** Lembar kerja**Kedudukan Garis dan Bidang**

Jumlah questions: 15

Estimasi pengerjaan: 8menit

Nama instruktur: RISK AININ ARDYANA SYAH  
PUTRINama Kelas Tanggal 

1. Apa yang dimaksud dengan kedudukan garis dalam ruang?
  - a) Kedudukan garis dalam ruang adalah jumlah sudut yang dibentuk oleh garis.
  - b) Kedudukan garis dalam ruang adalah warna garis yang terlihat di permukaan.
  - c) Kedudukan garis dalam ruang adalah panjang garis dalam dua dimensi.
  - d) Kedudukan garis dalam ruang adalah posisi dan orientasi garis dalam tiga dimensi.
2. Bagaimana cara menentukan kedudukan titik pada garis?
  - a) Menghitung panjang garis dari dua titik.
  - b) Menggambar garis berdasarkan dua titik.
  - c) Menentukan sudut antara dua garis.
  - d) Substitusi koordinat titik ke dalam persamaan garis.
3. Jelaskan cara menggambar bangun ruang sederhana!
  - a) Hanya fokus pada satu sudut pandang saja
  - b) Gambar hanya garis lurus tanpa bentuk
  - c) Gambar bentuk dasar, tambahkan garis kedalaman, dan lengkapi detail.
  - d) Gunakan warna-warna cerah untuk menggambar
4. Apa yang dimaksud dengan kedudukan bidang dalam ruang?
  - a) Kedudukan bidang dalam ruang adalah bentuk geometris yang tidak terdefinisi.
  - b) Kedudukan bidang dalam ruang adalah ukuran panjang bidang.
  - c) Kedudukan bidang dalam ruang hanya dapat ditentukan dengan dua dimensi.
  - d) Kedudukan bidang dalam ruang adalah posisi dan orientasi bidang dalam tiga dimensi.
5. Bagaimana cara menentukan kedudukan titik pada bidang?
  - a) Titik pada bidang ditentukan dengan pasangan koordinat  $(x, y)$ .
  - b) Titik pada bidang tidak memerlukan koordinat.
  - c) Titik pada bidang hanya dapat ditentukan dengan garis.
  - d) Titik pada bidang ditentukan dengan satu angka.

6. Sebutkan langkah-langkah menggambar garis dalam ruang!

- a) Menggambar garis dengan menggunakan penggaris dan pensil saja.
- b) Menentukan satu titik dan menggambar lingkaran di sekitarnya.
- c) Menggambar garis dalam ruang dapat dilakukan dengan menentukan dua titik dan menghubungkannya dengan garis lurus.
- d) Menghubungkan tiga titik acak dalam ruang.

7. Apa yang terjadi jika dua garis berpotongan?

- a) Dua garis yang berpotongan akan membentuk satu titik perpotongan.
- b) Dua garis yang berpotongan akan membentuk dua titik perpotongan.
- c) Dua garis yang berpotongan tidak akan memiliki titik perpotongan.
- d) Dua garis yang berpotongan akan membentuk sebuah lingkaran.

8. Jelaskan kedudukan titik pada garis lainnya!

- a) Titik terletak pada garis jika memenuhi persamaan garis.
- b) Titik tidak dapat berada di luar garis.
- c) Semua titik pada garis memiliki koordinat yang sama.
- d) Titik hanya dapat berada pada garis horizontal.

9. Bagaimana cara menentukan apakah titik berada di bidang?

- a) Menghitung jarak titik dari asal.
- b) Mencari panjang garis dari titik ke titik lain.
- c) Substitusi koordinat titik ke dalam persamaan bidang dan periksa apakah hasilnya nol.
- d) Menentukan sudut antara dua bidang.

10. Apa yang dimaksud dengan garis sejajar?

- a) Garis yang memiliki panjang yang berbeda.
- b) Garis yang tidak pernah bertemu dan selalu memiliki jarak yang sama.
- c) Garis yang selalu bertemu di satu titik.
- d) Garis yang membentuk sudut 90 derajat.

11. Jelaskan perbedaan antara garis dan bidang!

- a) Bidang adalah satu dimensi, sedangkan garis adalah dua dimensi.
- b) Garis dan bidang keduanya adalah satu dimensi.
- c) Garis memiliki panjang dan lebar, sedangkan bidang hanya memiliki panjang.
- d) Perbedaan antara garis dan bidang adalah bahwa garis adalah satu dimensi, sedangkan bidang adalah dua dimensi.

12. Sebutkan contoh bangun ruang yang memiliki bidang datar!
- a) Trapesium
  - b) Segitiga
  - c) Kubus, balok, prisma
  - d) Lingkaran
13. Bagaimana cara menentukan kedudukan dua bidang?
- a) Dua bidang tidak dapat dibandingkan satu sama lain.
  - b) Dua bidang selalu berpotongan di satu titik.
  - c) Dua bidang selalu sejajar tanpa pengecualian.
  - d) Dua bidang dapat ditentukan kedudukannya dengan memeriksa apakah mereka sejajar, berpotongan, atau tidak saling berhubungan.
14. Apa yang dimaksud dengan garis tegak lurus?
- a) Dua garis yang sejajar dan tidak pernah bertemu.
  - b) Dua garis yang berpotongan membentuk sudut 90 derajat.
  - c) Dua garis yang berpotongan membentuk sudut 45 derajat.
  - d) Dua garis yang membentuk sudut lebih dari 90 derajat.
15. Jelaskan bagaimana menggambar bidang dalam ruang!
- a) Gambar bidang dengan menggunakan dua titik sejajar dan garis penghubung.
  - b) Gunakan hanya satu vektor untuk menggambar bidang tanpa titik acuan.
  - c) Tentukan satu titik dan gambar lingkaran untuk mewakili bidang.
  - d) Gambar bidang dalam ruang dengan menentukan tiga titik tidak sejajar dan menggunakan vektor normal untuk menentukan persamaan bidang.