

Lembar Kerja Peserta Didik

Tujuan



- Siswa dapat menentukan jarak dalam ruang (antartitik, titik ke garis, dan titik ke bidan)
- Siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan geometri ruang
- Siswa dapat menyajikan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan geometri ruang

Materi

Dimensi Tiga

Kelas/Semester

XII / Genap

Petunjuk

- Buatlah sebuah kelompok
- Isilah nama anggota kelompok pada kolom di bawah ini baca dan pahami LKPD yang dibagikan
- Sebelum mengerjakan tugas di LKPD ini, simaklah terlebih dahulu tutorial menggunakan cabri 3D di link google drive
- Diskusikan dengan kelompokmu lalu pahami apa permasalahannya.
- Cari data atau sumber yang dapat membantu agar dapat menyelesaikan pertanyaan tersebut
- Kerjakan sesuai dengan data yang didapat

Kelompok:

Ketua:

Anggota:

1.

2.

3

4.

5.





Jarak Titik Ke Titik MASALAH 1

Sebuah ruangan berukuran $8 \text{ m} \times 8 \text{ m}$ akan digunakan untuk pesta ulang tahun. Santi akan mendekor ruangan tersebut dengan memasangkan rangkaian balon tepat di tengah langit-langit ruangan tersebut. Dari rangkaian balon tadi, ia akan membentangkan pita ke tengah-tengah tiang penyangganya yang terletak di setiap sudut ruangan. Jika tinggi dari lantai ke langit-langit adalah 4 m. Santi ingin mengetahui panjang minimal pita yang dibutuhkan untuk mendekor ruangan tersebut.



- 1** Tuliskan unsur yang diketahui dan yang belum diketahui dari situasi di atas!

○ _____ ○ _____
○ _____ ○ _____

- 2** Buatlah sketsa gambar situasi di atas dengan menggunakan Cabri 3D v2
Pahami tutorial menggunakan cabri 3D pada link berikut: <https://bit.ly/Cabri1>

Coba Screenshoot
hasil penyelesaianmu
melalui Cabri 3D lalu
input disini



- 3** Adakah hubungan antara unsur-unsur yang kalian dapatkan? Jelaskan bagaimana hubungannya!

- 4** Tuliskan cara-cara yang berbeda untuk menyelesaikan masalah tersebut!

- 5** Pilihlah salah satu cara alternatif yang menurutmu lebih mudah untuk menyelesaikannya.
Gunakan Cabri 3D dan screenshot hasil penggerjaanmu!

Coba Screenshot
hasil penyelesaianmu
melalui Cabri 3D lalu
input disini



Jadi, apa yang dimaksud dengan
jarak titik ke titik?

.....
.....
.....
.....



Jarak Titik Ke Garis



Masalah 2:



Pada salah satu dinding sebuah kamar berukuran $5 \text{ m} \times 5 \text{ m}$ dibentangkan seutas tali dengan ketinggian 3 m dari atas lantai. Tepat ditengah-tengah lantai kamar tersebut terdapat sebuah paku. Soni ingin mengetahui jarak dari paku dengan tali pada dinding tersebut.

kita akan menggunakan aplikasi Cabri untuk menyelesaikan masalah di atas:
pahamilah materi pada link berikut:

1. Tulislah unsur-unsur yang diketahui dan yang belum diketahui dari masalah 2.

[Unsur diketahui] _____
[Unsur diketahui] _____
[Unsur diketahui] _____

[Unsur belum diketahui] _____
[Unsur belum diketahui] _____
[Unsur belum diketahui] _____

2. Buatlah sketsa gambar situasi di atas dengan menggunakan Cabri 3D v2
Pahami tutorial menggunakan cabri 3D pada link berikut:

<https://bit.ly/Cabri2>

Ayo Kita Selesaikan dengan Cabri 3D v2

apakah kamu
mendapatkan visualisasi
dari masalah di atas?

Coba Screenshoot hasil penyelesaian
melalui Cabri 3D dan input disini

https://bit.ly/masalah2_2

3. Adakah hubungan antara unsur-unsur yang kalian dapatkan? Jelaskan
bagaimana hubungannya!



4. Tuliskan cara-cara yang berbeda untuk menyelesaikan masalah tersebut!



Gunakan Cabri 3D dan screenshot hasil penggerjaanmu!

5. Pilihlah salah satu cara alternatif yang menurutmu lebih mudah untuk menyelesaiakannya.

https://bit.ly/masalah2_5



Apa saja yang bisa kalian simpulkan mengenai jarak titik ke garis.



Jarak Titik Ke Bidang



Masalah 3:



Perhatikan kembali situasi pada masalah 2. Bagaimana bila kemudian Soni ingin mengetahui jarak paku terhadap dinding tempat tali tersebut berada.

1. Tulislah unsur-unsur yang diketahui dan yang belum diketahui dari masalah 3.

- ▢ _____
- ▢ _____
- ▢ _____

- ▢ _____
- ▢ _____
- ▢ _____

Kamu sudah mengenal menggunakan Cabri 3D v2, sekarang selesaikan juga ini dengan Cabri. cek link ini dulu:

<https://bit.ly/Cabri3>

2. Ayo Sketsalah Masalah 3 dengan Cabri 3D v2

Apakah kamu mendapatkan visualisasi dari masalah di atas?

Coba Screenshot hasil penyelesaian melalui Cabri 3D dan input disini



https://bit.ly/masalah3_2i

3. Adakah hubungan antara unsur-unsur yang kalian dapatkan? Jelaskan bagaimana hubungannya!



4. Tuliskan cara-cara yang berbeda untuk menyelesaikan masalah tersebut!



Gunakan Cabri 3D dan screenshot hasil penggerjaanmu!

5. Pilihlah salah satu cara alternatif yang menurutmu lebih mudah untuk menyelesaiakannya.



https://bit.ly/masalah3_5

Apa saja yang bisa kalian simpulkan mengenai jarak titik ke bidang?

