

Lembar Kerja Peserta Didik

Tujuan



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

Kelompok:

Ketua:

Anggota:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



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



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 memasang 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**



https://bit.ly/masalah1_2

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 pengerjaanmu!

**Coba Screenshoot
hasil penyelesaianmu
melalui Cabri 3D lalu
input disini**



https://bit.ly/masalah1_5

**Jadi, apa yang dimaksud dengan
jarak titik ke titik?**

.....

.....

.....

.....



Jarak Titik Ke Garis



Masalah 2:



Pada salah satu dinding sebuah kamar berukuran 5 m x 5 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.

2. Buatlah sketsa gambar situasi di atas dengan menggunakan Cabri 3D v2
Pahami tutorial meggunakan 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 pengerjaanmu!

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

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 Screenshoot 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 pengerjaanmu!

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

https://bit.ly/masalah3_5



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



