

# 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  $4\text{ m}$ . 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](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](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 megggunakan 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](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](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](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](https://bit.ly/masalah3_5)



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



---

---

---

---

---

---

---

---

