

L K P D

JARAK TITIK KE GARIS

MATEMATIKA

NAMA : _____
KELAS : _____
SEKOLAH : _____

SMA/MA
KELAS
XII
SEMESTER GANJIL

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) MATERI JARAK TITIK KE GARIS

untuk SMA/MA Kelas X-Kurikulum Merdeka

Penulis	: Annisa Amalia & Sarah Dwi-Azzahra
Pembimbing	: Memen Permata Azmi, M.Pd
Desain Cover	: Annisa Amalia
Desain Layout	: Annisa Amalia
Ukurkan Kertas	: 21 cm x 29,7 cm (A4)

LKPD ini disusun dan dirancang oleh penulis dengan menggunakan Canva, Liveworksheets, Microsoft Office Word 2019

LKPD Materi Jarak Titik Ke Bidang Untuk SMA/MA Kelas XII

i

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase f, Peserta didik mampu mendeskripsikan jarak dalam ruang (antar titik, titik ke garis, dan titik ke bidang) Peserta didik dapat menentukan jarak-jarak dalam ruang (antartitik, titik ke garis, dan titik ke bidang)

TUJUAN PEMBELAJARAN

- melalui pengamatan geometri ruang peserta didik dapat mendeskripsikan jarak antara titik dengan garis dalam ruang dengan tepat.
- melalui kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan diharapkan peserta didik dapat menumbuhkan karakter profil pelajar pancasila yaitu kreatif dan bernalar kreatif

Lembar kerja Peserta Didik

Jarak Titik ke Garis

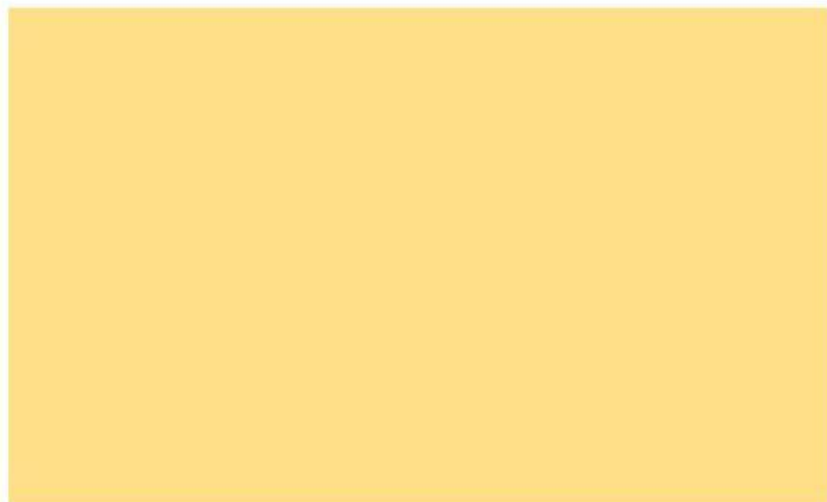


A. Materi

Perhatikan vidio berikut ini



Perhatikan materi presentasi berikut



Lembar kerja Peserta Didik

Jarak Titik ke Garis



Contoh Soal



Contoh Soal

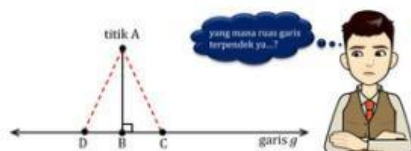


B. Kegiatan Peserta Didik



Kegiatan 1. Taksfild

Apa itu Jarak titik ke garis



Manakah ruans garis yang terpendek

Lembar kerja Peserta Didik

Jarak Titik ke Garis



Kegiatan 2. Single Choice

Apa saja unsur-unsur pada dimensi tiga



Kegiatan 3. Checkboxes

untuk menyelesaikan masalah jarak antara titik ke garis pada bangun ruang, ada beberapa yang perlu diingat diantaranya

- ☐ rumus taorema phytagoras
- ☐ rumus luas segitiga
- ☐ rumus luas layang-layang



Kegiatan 4. Select

sisi yang berada di depan sudut siku-siku adalah sisi terpanjang yang di kenal dengan sisi

- ☐ siku-siku
- ☐ hipotenusa
- ☐ tegak lurus
- ☐ sejajar

Lembar kerja Peserta Didik

Jarak Titik ke Garis



Kegiatan 5. Word Search

Temukan 4 kata pada kotak dibawah ini

H	T	R	G	H	F	S	X	E	P
Z	I	Y	U	P	I	D	R	X	H
K	T	P	H	Y	T	A	G	O	Y
A	I	C	O	A	N	N	I	A	T
A	K	M	A	T	L	I	A	T	A
A	Z	Z	A	H	E	R	A	U	G
D	R	H	J	L	R	N	U	D	O
N	S	I	S	I	E	B	U	U	R
L	E	O	N	F	H	U	I	S	A
S	A	R	A	A	H	S	A	H	A

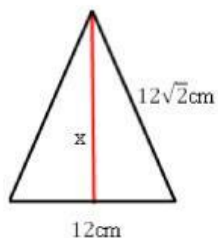
Lembar kerja Peserta Didik

Jarak Titik ke Garis



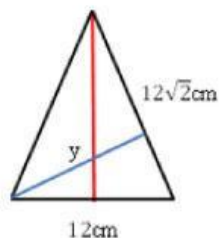
Kegiatan 6. Drag & Drop

Pasangkan jawaban pertanyaan yang tepat



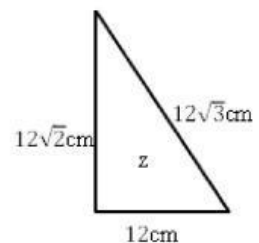
Untuk menghitung x
Menggunakan

Rumus Pythagoras &
Luas segitiga



Untuk menghitung y
Menggunakan

Rumus Luas Segitiga



Untuk menghitung z
Menggunakan

Rumus Pythagoras

Lembar kerja Peserta Didik

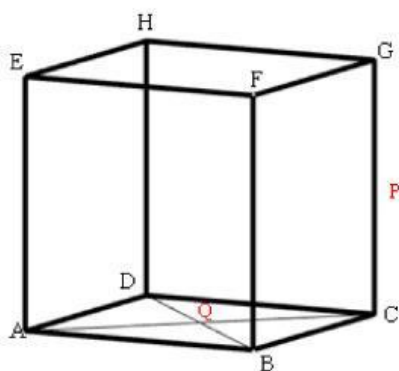
Jarak Titik ke Garis



Kegiatan 7. Join

tarik garis dari bagian soal ke jawaban yang benar

Sebuah kubus ABCD.EFGH mempunyai panjang rusuk 12 cm, maka



Panjang ruas garis AB

6 akar 3 cm

Jarak titik E ke garis BD

12 cm

Panjang ruas garis AH

12 akar 2
cm

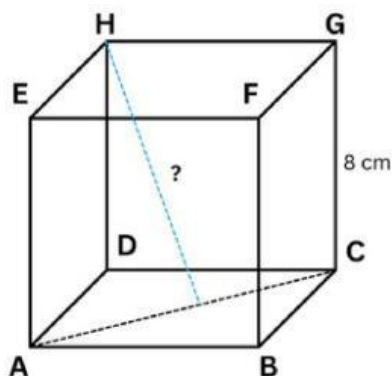
Panjang titik P ke garis
BD

6 akar 6 cm



Kegiatan 8. Speak

Sebutkan Panjang HQ berikut dengan tepat



Lembar kerja Peserta Didik

Jarak Titik ke Garis



Kegiatan 9. Listening

Dengarkan suara berikut dan tuliskan jawabannya!
sisi terpanjang pada segitiga siku-siku adalah



Kegiatan 10. Open Answer

Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan Panjang rusuk 6 cm. jika P merupakan titik tengah GH pada kubus, maka jarak titik P ke garis AB adalah