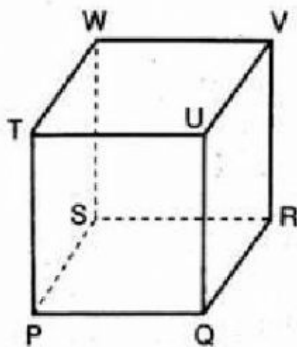


E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Ikutilah petunjuk-petunjuk berikut untuk menjawab masalah di atas!



Misalkan gedung tersebut adalah balok PQRS.TUVW seperti pada gambar. Semua pasang rusuk yang sejajar pasti sama panjang. Misalnya rusuk PQ sejajar dengan RS yang terletak pada bidang PQRS.

Lebih lanjut titik P, Q, R, dan S sejajar dengan bidang TUVW, dan jarak antara titik dan bidang tersebut adalah panjang rusuk yang menghubungkannya.

1. Jika gedung tersebut terdiri dari 30 lantai dan tiap lantai memiliki tinggi 4 meter, berapakah jarak yang ditempuh Rina ke pusat perbelanjaan ?

E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

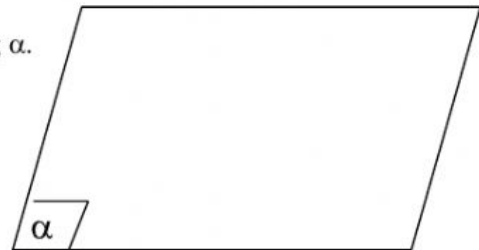
2. Di lantai 23 lift yang di tempuh Rina mengalami kerusakan sehingga Rina harus menggunakan tangga untuk sampai ke pusat perbelanjaan, berapakah jarak yang harus ditempuh Rina dengan menggunakan tangga



Untuk lebih memahami dan terampil dalam menghitung jarak titik ke bidang.

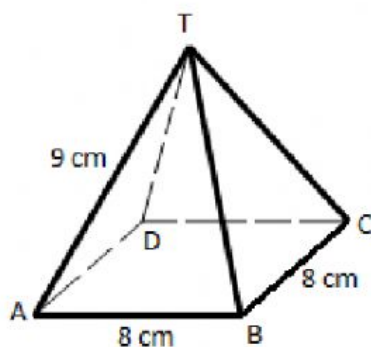
Perhatikan contoh berikut!

1. Gambarlah titik P yang terletak di luar bidang α .
2. Tentukanlah kedudukan titik A, B, dan C pada bidang α . Titik A dan C merupakan titik sebarang pada bidang α , sedangkan titik B merupakan proyeksi titik P pada bidang α .
3. Hubungkanlah garis yang melalui titik P dan A, titik P dan B, titik P dan C.
4. Garis manakah yang menurutmu mewakili jarak antara titik P dengan bidang α ? Mengapa?



Untuk memperdalam pengetahuan anda, Coba kerjakan latihan soal berikut!

Diketahui limas segiempat beraturan T.ABCD dengan panjang rusuk bidang alas $AB = 8$ cm dan panjang rusuk sisi $TA = 9$ cm. Tentukan jarak titik puncak T ke bidang alas ABCD!



Penyelesaian:

Langkah-langkah:

- 1) Gambarlah garis yang melalui titik T dan menembus bidang ABCD.
- 2) Tentukan titik potong dari diagonal sisi AC dan BD. Maka jarak titik T ke bidang ABCD adalah panjang ruas garis
.....
- 3) Tentukanlah segitiga siku-siku mana yang akan digunakan untuk mencari panjang ruas garis.....

Kemudian cari nilai panjang ruas garis itu dengan menggunakan rumus Pythagoras seperti pada contoh-contoh sebelumnya.

Daftarpustaka

Kasmina, Toali, dkk. 2017. Buku Siswa Matematika Program Wajib Kelas XI.

Jakarta: Erlangga

B.K. Noormandiri, dkk. 2013. Buku Untuk Siswa Matematika Kelompok Wajib Kelas

XI. Jakarta: Erlangga

Marthen Kanginan, Hadi Nurdiansyah, Ghany Akhmad. Buku Guru Matematika Untuk

SMA Kelompok Peminat Alam Kelas XI. Yaama Widya:Jakarta

Untung Widodo. Buku Mandiri Mengasah Kemampuan Diri Matematika Untuk SMA

Kelompok Wajib Kelas XI. Jakarta:Erlangga

The top section of the page features a dark blue background. A lighter blue triangle is positioned in the top-left corner, with its hypotenuse extending diagonally towards the center.

MATEMATIKA