

HUBUNGAN DUA GARIS

Langkah pertama untuk mengetahui dan menghitung besar sudut tanpa mistar busur yaitu dengan memahami hubungan dua garis!

Perhatikan vidio berikut ini!





AKTIVITAS 1

Setelah kalian menonton dan mengamati video sebelumnya, kemudian jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

Pada garis start, seseorang sedang bersiap naik ke atas engrang, perhatikan posisi kedua engrang yang dipegang! Apakah pangkal hingga ujung ke dua engrang memiliki jarak yang sama?

Canva

Apakah ke dua engrang memiliki titik pertemuan (berpotongan)?

Canva

Bagaimana jika ukuran ke dua engrang dibuat lebih panjang lagi. Apakah ke dua engrang memiliki titik pertemuan (berpotongan)?

Canva

Maka dapat disimpulkan bahwa garis sejajar yaitu...

Jawab :...





AKTIVITAS 2

Pada garis start, saat seseorang sedang bersiap untuk naik ke atas engrang, perhatikan! Apakah pangkal hingga ujung engrang memiliki jarak yang sama ke permukaan tanah ?



Apakah engrang dan permukaan tanah memiliki titik pertemuan (berpotongan)?



Apa jenis sudut yang dibentuk oleh pertemuan engrang dan permukaan tanah serta berapakah besar sudutnya?



Maka dapat disimpulkan bahwa garis tegak lurus yaitu...

Jawab:...





AKTIVITAS 3

Perhatikan ketika seseorang sedang berjalan menggunakan engrang. Apakah dari pangkal hingga ujung ke dua engrang memiliki jarak yang sama ?



Apakah ke dua engrang terlihat berpotongan ?



Apakah ke dua engrang memiliki titik pertemuan (berpotongan)?



Maka dapat disimpulkan bahwa garis bersilangan yaitu...

Jawab:...



HUBUNGAN ANTAR SUDUT

Langkah selanjutnya kita akan memahami tentang hubungan antar sudut (Berpenyiku, Berpelurus, dan Bertolak belakang)

Perhatikan vidio berikut ini!





AKTIVITAS 1

Setelah kalian menonton dan mengamati video sebelumnya, kemudian jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

Pada awal permainan posisi engrang tegak lurus dengan tanah, lalu langkah pertama diambil dan engrang dimiringkan kedepan. Setelah dimiringkan berapa banyak sudut yang terbentuk?

Canva

Jenis sudut apa yang terbentuk oleh setiap sudut?

Canva

Jika semua sudut yang terbentuk digabungkan, Jenis sudut apa yang akan terbentuk dan berapa besar sudut tersebut?

Canva

Maka rumus sudut bepenyiku yaitu...

Gabungan sudut..... = Sudut.....

Sudut..... + Sudut..... = Derajat





AKTIVITAS 2

Saat bermain, seseorang mencondongkan tongkat egrang ke depan. Tongkat tersebut menyentuh permukaan tanah datar. Berapakah banyak sudut yang terbentuk?



Jenis sudut apa yang terbentuk oleh setiap sudut?



Jika semua sudut yang terbentuk digabungkan, Jenis sudut apa yang terbentuk dan berapa besar sudut tersebut?



Maka rumus sudut berpelurus yaitu...

Gabungan sudut..... dan sudut..... = Sudut.....

Sudut..... + Sudut..... = Derajat





AKTIVITAS 3

Perhatikan ketika seseorang sedang berjalan menggunakan engrang! Tongkat engrang akan saling bersilangan. Berapakah banyak sudut yang terbentuk?



Buatlah nama untuk setiap sudut?



Tongkat engrang berbentuk garis lurus, sehingga setiap dua sudut yang bersebelahan akan saling berpelurus dan membentuk besar sudut?



Maka rumus sudut bertolak belakang yaitu...

Sudut..... = Sudut.....

Dan

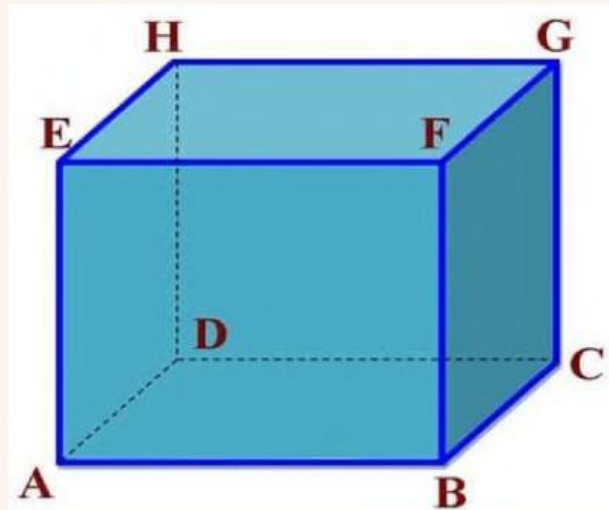
Sudut..... = Sudut.....



LATIHAN SOAL



Perhatikan gambar kubus dibawah ini!



Dari kubus diatas tentukan :

- Garis yang sejajar dengan garis AB
- Garis yang tegak lurus dengan garis AB
- Garis yang bersilangan dengan garis AB

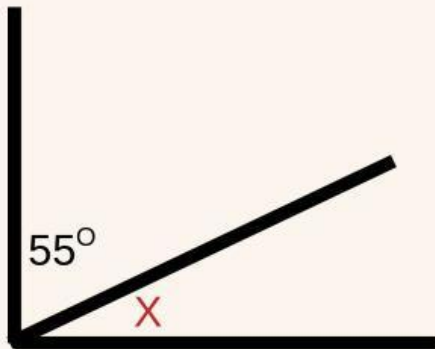
Jawab:.....

LATIHAN SOAL



Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan menggunakan hubungan antar sudut!

1.

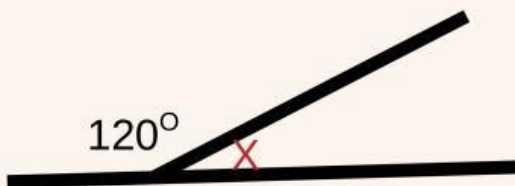


Dari soal disamping tentukan:

- Hubungan antara sudut yang dibentuk
- Besar sudut X

Jawab:.....

2.



Dari soal disamping tentukan:

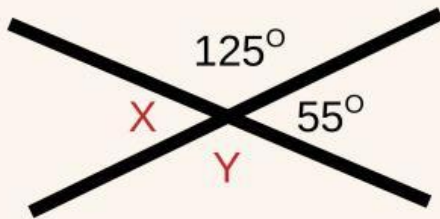
- Hubungan antara sudut yang dibentuk
- Besar sudut X

Jawab:.....

LATIHAN SOAL



3.



Dari soal disamping tentukan:

- a. Hubungan antara sudut yang dibentuk
- b. Besar sudut X
- c. Besar sudut Y

Jawab:.....





Daftar Pustaka

<https://tirto.id/pengertian-permainan-egrang-sejarah-dan-aturannya-gSXN>

Hanif, Z. A. (1985). *Permainan Anak-Anak Sumatra Selatan*. Sumatra Selatan: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.

Susanto, D., dkk. (2022). *Buku Panduan Guru Matematika untuk SMP/MTs VII*. Pusat Kurikulum dan Perbukuan.

BIODATA



Nama : Thita Setia Lianny
TTL : Tanah Abang, 29 Agustus 2003
Nomor HP : 0822-6915-7802
Email : thitasl29@gmail.com
Alamat : Ds. II Tanah Abang Utara,
Kec.Tanah Abang,
Kab. Penukal Abab Lematang Ilir,