



Hubungan antar Sudut



Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/ tingkat/ smt : VII / SMP / Genap

Materi Pokok : Garis & Sudut

Alokasi Waktu : 1X 45 menit



Kelompok :

Nama-nama Kelompok :

1.

2.

3.

4.



Petunjuk :

- ✓ Tuliskan identitas kelompok dan anggota kelompok pada kolom yang tersedia di atas.
- ✓ Diskusikan dan kerjakan kegiatan berikut ini bersama anggota kelompokmu.
- ✓ Tuliskan hasil diskusi kalian pada tempat yang disediakan.

Kompetensi Dasar :

Menganalisis hubungan antar sudut sebagai akibat dari dua garis sejajar yang dipotong oleh garis transversal

Alat dan Bahan:

Busur derajat, penggaris, pensil dan penghapus



Informasi singkat

Sudut Berpelurus (Suplemen)

Dua buah sudut dikatakan berpelurus jika jumlah besar sudut keduanya 180°

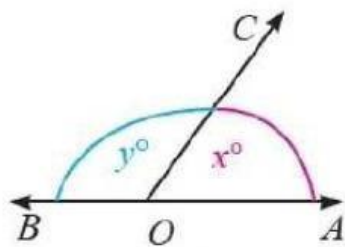
Sudut Berpenyiku (komplemen)

Dua sudut dikatakan berpenyiku jika jumlah besar sudut keduanya 90°

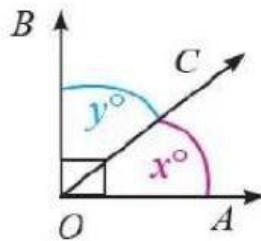
Sudut Bertolak belakang

Dua buah sudut dikatakan bertolak belakang jika kaki-kaki kedua sudut tersebut membentuk dua pasang sinar garis yang berlawanan arah. Dua sudut yang saling bertolak belakang mempunyai besar sama.

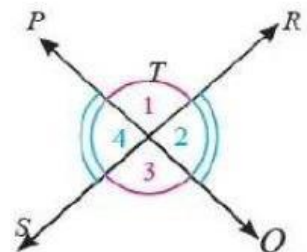
Perhatikan gambar berikut!



Sudut berpelurus



Sudut berpenyiku



Sudut bertolak belakang

Masalah 7.1

Gambar di samping mendeskripsikan keadaan lingkungan sekitar rumah tinggal Erik dan Tohir. Pada gambar juga sangat jelas diberikan arah mata angin setiap tempat yang biasa dikunjungi atau dilewati oleh Erik dan Tohir.

Misalnya, rumah Erik dan Tohir adalah poros arah mata angin, dan sudut antara letak bukit

dan gedung sekolah adalah 35° , serta besar sudut antara gedung pejabat pos terhadap hutan adalah 65° . Jika posisi Erik dan Tohir sekarang berada di taman permainan, dan akan berjalan melingkari lintasan arah mata angin, berapakah besar sudut yang terbentuk dari posisi awal terhadap posisi hutan?



Gambar 7.29: Denah rumah Erik dan Tohir

gambarlah sketsa yang menunjukkan posisi dalam permasalahan di atas!



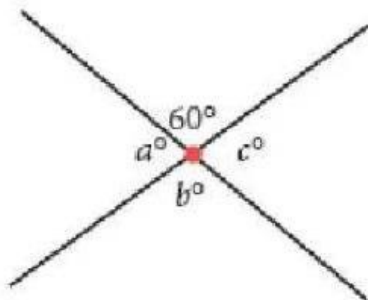
Dari sketa di atas sudut-sudut yang berpenyiku adalah sudut yang terbentuk antara

$\angle \dots$ dan $\angle \dots$

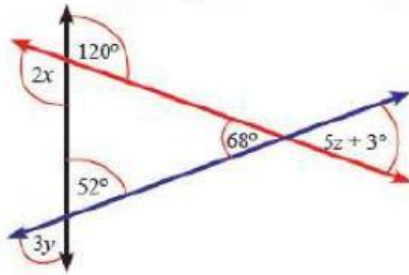
$\angle \dots$ dan $\angle \dots$



- I. Isilah titik – titik dibawah ini dengan benar!
1. Hitunglah besar $\angle a$, $\angle b$, dan $\angle c$ pada gambar di bawah ini dengan memperhatikan hubungan sudut berpelurus dan sudut bertolak belakang.



2. Perhatikan gambar di bawah ini. Tentukan nilai $x \times y + z$.



3.

Judul

Kompetensi dasar

Petunjuk umum

Waktu penyelesaian

Peralatan/bahan

Informasi singkat

Petunjuk khusus

Tugas yang harus dilakukan

Laporan yang harus dikerjakan

<p>3.10 Menganalisis hubungan antar sudut sebagai akibat dari dua garis sejajar yang dipotong oleh garis transversal</p>	<p>4.10 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan hubungan antar sudut sebagai akibat dari dua garis sejajar yang dipotong oleh garis transversal</p>
--	---