Nama : Absen:

Nilai

Tujuan Pembelajaran

Melalui problem based learning, peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan kedudukan dua garis dan hubungan dua sudut

Petunjuk Pengerjaan

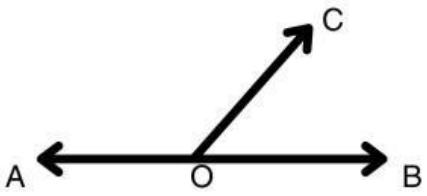
1. Baca dan pahamilah LKPD dengan teliti.
2. Isilah bagian kosong dan jawablah pertanyaan dengan tepat.
3. Jika ada yang kurang jelas, cobalah bertanya pada 3 temanmu terlebih dahulu.
4. Ketika masih ada kebingungan, silahkan bertanya pada guru.

Kegiatan 1: Ayo Mencoba!



Joglo adalah gaya bangunan atau rumah khas Jawa yang berasal dari Ponorogo, atapnya menyerupai trapesium, di bagian tengah menjulang ke atas berbentuk limas, serambi depan lebar dan ruang tengah tidak bersekat-sekat (biasanya dipergunakan sebagai ruang tamu).

Dapat kita amati, terdapat salah satu sudut yang [.....] dari atap joglo tersebut. Kita akan merepresentasikan joglo tersebut pada gambar di bawah ini!



Kedua sudut dikatakan [.....] apabila jumlah besar kedua sudut adalah 180°. Apabila ∠AOC adalah 115°, bagaimana cara kamu mencari ∠BOC? Ayo kita coba.

Diketahui:	Ditanyakan:

∠AOC+∠BOC=...°
115°+∠BOC=...°
∠BOC=...°-...°
∠BOC=...°

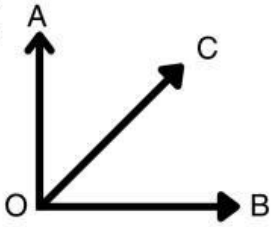
Apakah ada lagi sudut berpelurus dari gambar joglo di atas? Kalau ada, coba kamu gambarkan!

LIVEWORKSHEETS



Pada batik slobog, kita juga dapat menemukan sudut yang [.....] dan [.....].

Misal kita menggambarkan hubungan dua sudut yang [.....]



Jika besar sudut yang dibentuk COB adalah 30°, maka berapa besar sudut AOC?

Diketahui:	Ditanyakan:

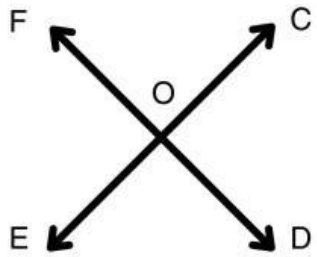
$\angle AOC+\angle COB=...°$

$...°+\angle COB=...°$

$\angle COB=...°-...°$

$\angle COB=...°$

Kita juga menemukan hubungan dua sudut yang saling [.....]



Pasangan $\angle FOE$ dan $\angle COD$ serta $\angle FOC$ dan $\angle EOD$ merupakan sudut-sudut yang [.....]. Selain itu, pasangan sudut $\angle FOC$ dan $\angle COD$ adalah pasangan sudut [.....] Sehingga berlaku:

1) $\angle FOC + \angle FOE= 180$ dan 2) $\angle FOC + \angle COD= 180°$

Karena sudut berpelurus, maka dari 1) dan 2), berlaku bahwa:

$\angle FOC + \angle FOE = \angle FOC + \angle COD = 180°$

jika dan hanya jika $\angle FOE = \angle COD$

Dengan cara yang sama diperoleh $\angle FOC = \angle EOD$

Dari uraian di atas dapat diperoleh disimpulkan:

Dua buah sudut yang saling bertolak belakang memiliki besar sudut yang [.....]

Coba tuliskan kesimpulan pada pembelajaran kali in!

LIVEWORKSHEETS