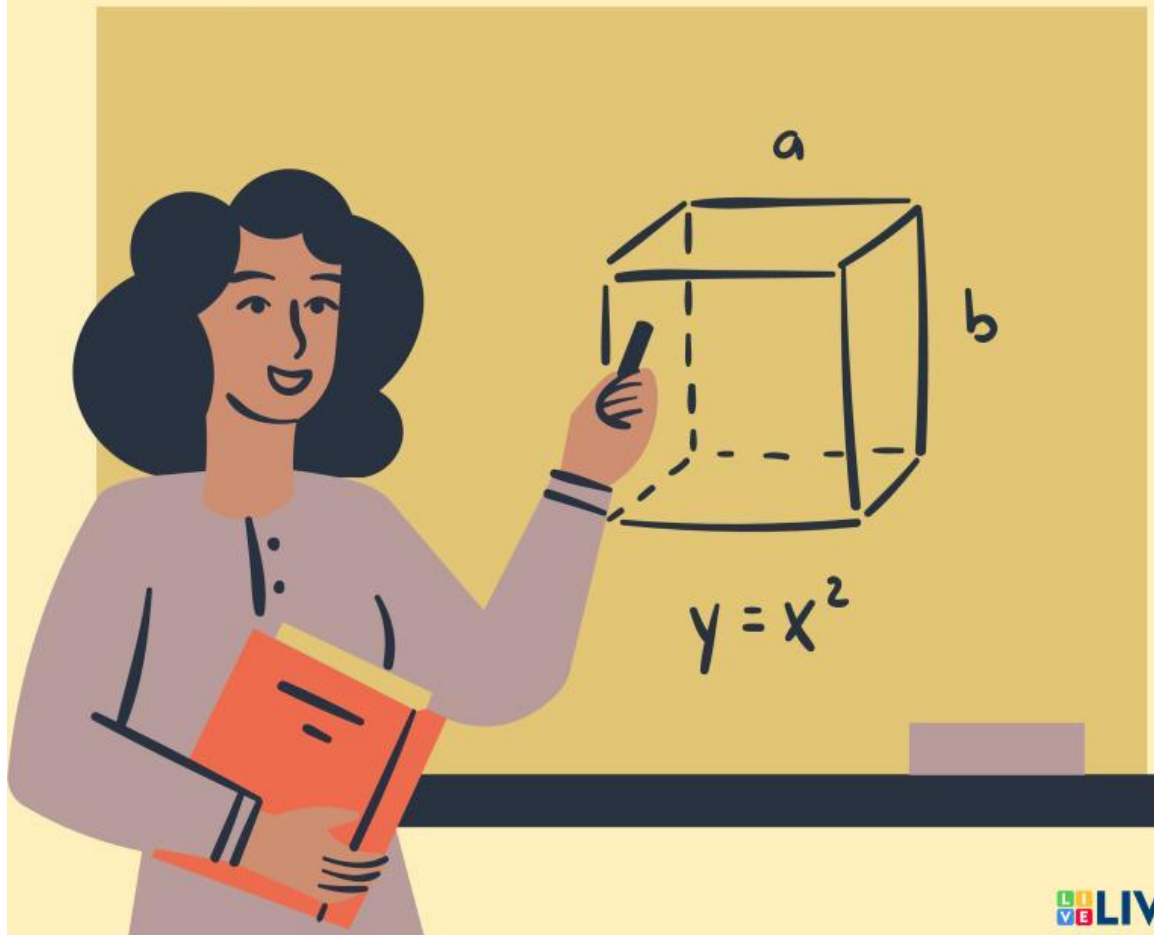


# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 2

Nama Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Kelas:



## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII/Genap

Materi : Garis dan Sudut

Alokasi Waktu : 30 menit

Dengan menggunakan model pembelajaran Discovery Learning peserta didik dapat:

- a. Membedakan sudut komplemen dan sudut suplemen pada perpotongan dua garis atau lebih yang membentuk jumlah sudut siku-siku dan jumlah sudut pelurus.

### PETUNJUK UMUM

- 1) Tulis terlebih dahulu nama anggota kelompok dan kelas pada kolom yang telah disediakan
- 2) Bacalah soal dengan cermat
- 3) Kerjakan semua soal dengan teliti secara berkelompok
- 4) Dahulukan menjawab soal-soal yang kalian anggap mudah

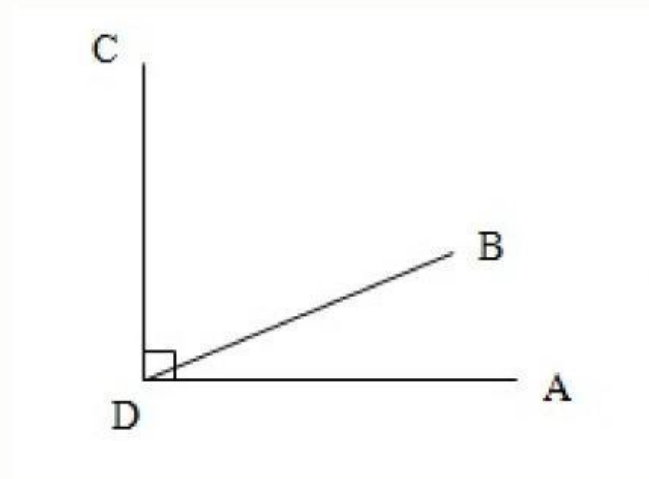
## AKTIVITAS 1

### 1) Sudut berpenyiku adalah ...

Sesuai dengan judul berpenyiku dengan kata dasar siku atau siku-siku maka besar sudutnya adalah ...°.

Misalkan  $\angle ADB$  dan  $\angle BDC$  saling berpenyiku, maka  $\angle ADB + \angle BDC$  merupakan penyiku dari  $\angle ABC$ .

Perhatikan gambar dibawah ini!



$$\angle ADB + \angle BDC = ....^\circ$$

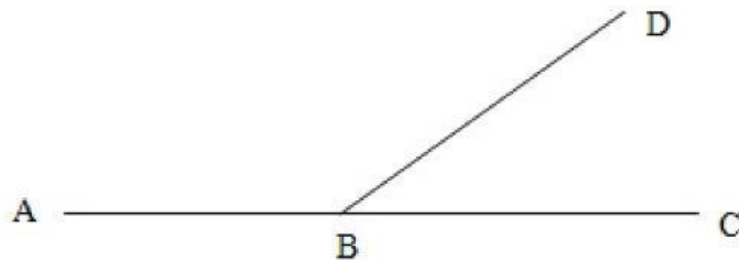
$\angle BDC$  merupakan ... dari  $\angle ADB$

## AKTIVITAS 1

2) Sudut berpelurus adalah ...

Sesuai dengan judul berpelurus dengan kata dasar lurus, maka besar sudutnya adalah ...°.

Misalkan  $\angle ABD$  dan  $\angle CBD$  saling berpelurus, maka  $\angle ABD + \angle CBD = \dots^\circ$ . Untuk lebih jelasnya perhatikan gambar dibawah ini!

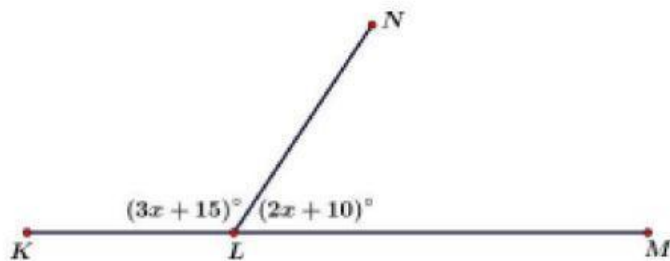


$$\angle ABD + \angle CBD = \dots^\circ$$

$\angle CBD$  merupakan ... dari  $\angle ABD$

## AKTIVITAS 2

3) Perhatikan gambar berikut!



Berapakah besar pelurus  $\angle KLN$ ?

**Penyelesaian:**

**Diketahui:**

$$\angle KLN = (3x + \dots)^\circ$$

$$\angle NLM = (\dots + 10)^\circ$$

$\angle KLN$  dan  $\angle NLM$  adalah dua buah sudut yang saling berpelurus, maka:

$$\angle KLN + \angle NLM = \dots^\circ$$

**Ditanyakan:**

Berapakah besar pelurus  $\angle KLN$ ?

**Jawab:**

$$\angle KLN + \angle NLM = \dots^\circ$$

$$\Leftrightarrow (3x + \dots)^\circ + (\dots + 10)^\circ = \dots^\circ$$

$$\Leftrightarrow 3x + \dots + \dots + 10 = 180$$

$$\Leftrightarrow \dots x + 25 = \dots$$

## AKTIVITAS 2

$$\Leftrightarrow \dots x = 180 - \dots$$

$$\Leftrightarrow 5x = \dots$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{\dots}{5}$$

$$\Leftrightarrow x = \dots$$

**Mencari besar  $\angle KLN$ :**

$$\angle KLN = (3x + 15)^\circ$$

$$\Leftrightarrow \angle KLN = (3(\dots) + 15)^\circ$$

$$\Leftrightarrow \angle KLN = (\dots + 15)^\circ$$

$$\Leftrightarrow \angle KLN = \dots^\circ$$

**Mencari besar pelurus  $\angle KLN$ :**

Jika  $\alpha$  adalah sebuah sudut, maka besar pelurus sudut tersebut adalah  $180^\circ - \alpha$ , sehingga besar pelurus  $\angle KLN$  adalah  $180^\circ - \dots^\circ = \dots^\circ$

$\therefore$  Jadi, besar pelurus  $\angle KLN$  adalah  $\dots^\circ$



## AKTIVITAS 2

- 4)  $\angle A$  dan  $\angle B$  adalah dua buah sudut yang saling berpelurus. Jika besar  $\angle A = (7x + 8)^\circ$  dan  $\angle B = (5x + 4)^\circ$ . Berapakah besar  $\angle A$ ?

**Penyelesaian:**

**Diketahui:**

$\angle A$  dan  $\angle B$  adalah dua buah sudut yang saling berpelurus, maka:

$$\angle A + \angle B = \dots^\circ$$

$$\angle A = (\dots + 8)^\circ$$

$$\angle B = (5x + \dots)^\circ$$

**Ditanyakan:**

Besar  $\angle A$ ?

**Jawab:**

$$\angle A + \angle B = \dots^\circ$$

$$\Leftrightarrow (\dots + 8)^\circ + (5x + \dots)^\circ = \dots^\circ$$

$$\Leftrightarrow \dots + 8 + 5x + \dots = 180$$

$$\Leftrightarrow \dots x + \dots = 180$$

$$\Leftrightarrow \dots x = 180 - \dots$$

$$\Leftrightarrow 12x = \dots$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{\dots}{12}$$

$$\Leftrightarrow x = \dots$$

**Mencari  $\angle A$ :**

$$\angle A = (7x + 8)^\circ$$

$$\Leftrightarrow \angle A = (7(\dots) + 8)^\circ$$

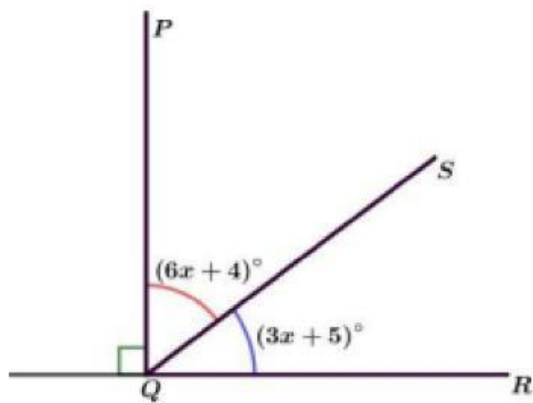
$$\Leftrightarrow \angle A = (\dots + 8)^\circ$$

$$\Leftrightarrow \angle A = \dots^\circ$$

$\therefore$  Jadi, besar  $\angle A$  adalah  $\dots^\circ$

## AKTIVITAS 2

5) Perhatikan gambar berikut!



Berapakah besar penyiku  $\angle SQR$ ?

**Penyelesaian:**

**Diketahui:**

$$\angle SQR = (\dots x + 5)^\circ$$

$$\angle SQP = (6x + \dots)^\circ$$

$\angle SQR$  dan  $\angle SQP$  adalah dua buah sudut yang saling berpenyiku, maka:

$$\angle SQR + \angle SQP = \dots^\circ$$

**Ditanyakan:**

Berapakah besar penyiku  $\angle SQR$ ?

**Jawab:**

$$\angle SQR + \angle SQP = \dots^\circ$$

$$\Leftrightarrow (\dots x + 5)^\circ + (6x + \dots)^\circ = \dots^\circ$$



## AKTIVITAS 2

$$\Leftrightarrow \dots x + 5 + 6x + \dots = 90$$

$$\Leftrightarrow \dots x + \dots = 90$$

$$\Leftrightarrow \dots x = 90 - \dots$$

$$\Leftrightarrow \dots x = 81$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{81}{\dots}$$

$$\Leftrightarrow x = \dots$$

**Mencari besar  $\angle SQR$ :**

$$\angle SQR = (3x + 5)^\circ$$

$$\Leftrightarrow \angle SQR = (3(\dots) + 5)^\circ$$

$$\Leftrightarrow \angle SQR = (\dots + 5)^\circ$$

$$\Leftrightarrow \angle SQR = \dots^\circ$$

**Mencari besar penyiku  $\angle SQR$ :**

Jika  $\alpha$  adalah sebuah sudut, maka besar penyiku sudut tersebut adalah  $90^\circ - \alpha$ , sehingga besar penyiku  $\angle SQR$  adalah  $90^\circ - \dots^\circ = \dots^\circ$

$\therefore$  Jadi, besar pelurus  $\angle SQR$  adalah  $\dots^\circ$