



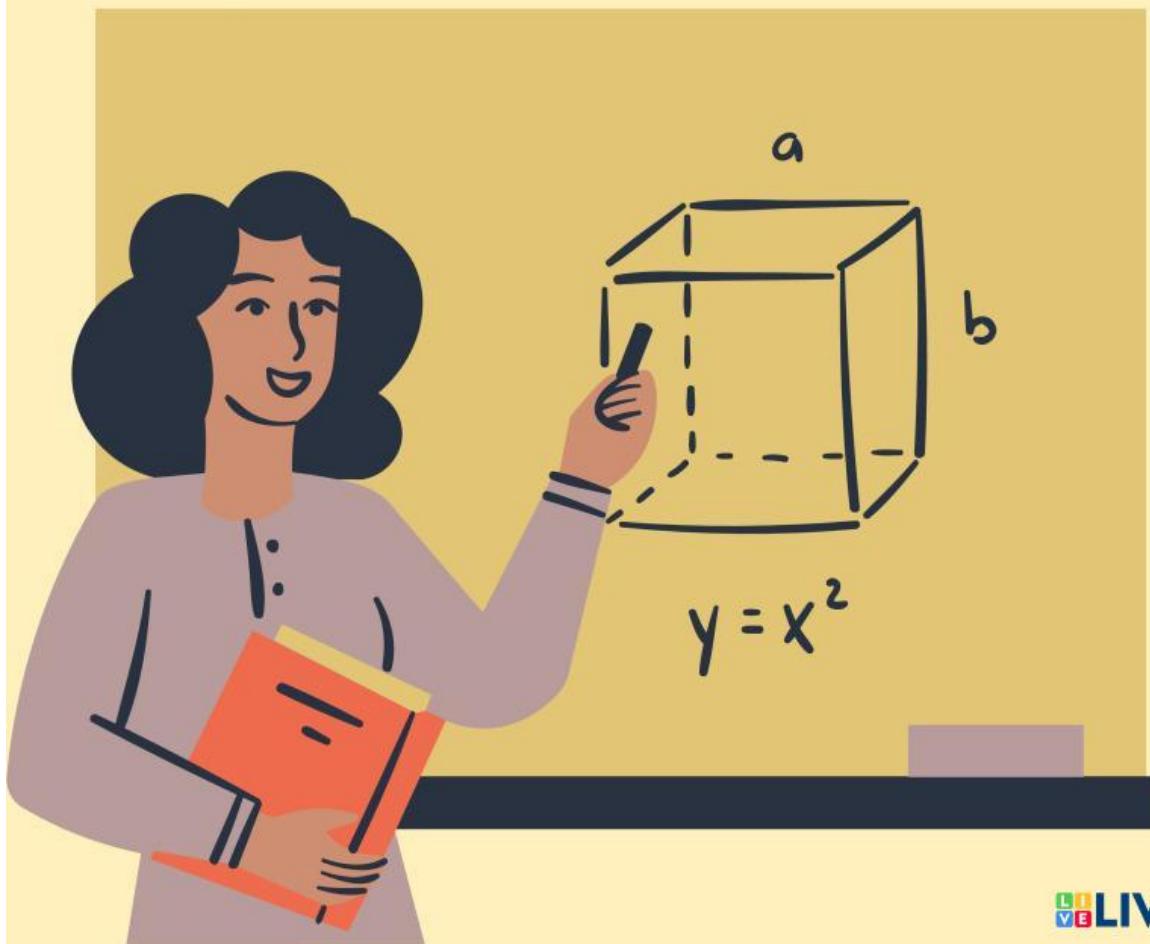
LEMBAR KERJA

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

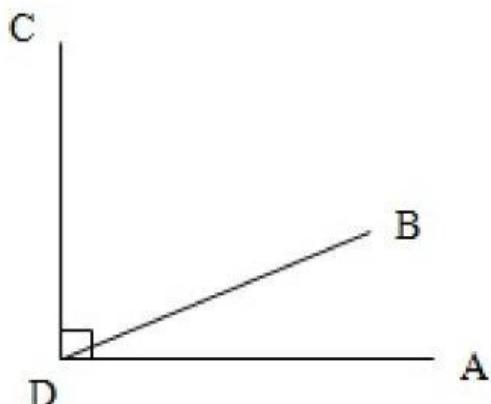
- 1) Tulis terlebih dahulu nama anggota kelompok dan kelas pada kolom yang telah disediakan
- 2) Bacalah soal dengan cermat
- 3) Kerjakan semua soal dengan teliti secara berkelompok
- 4) Dahulukan menjawab soal-soal yang kalian anggap mudah

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!



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

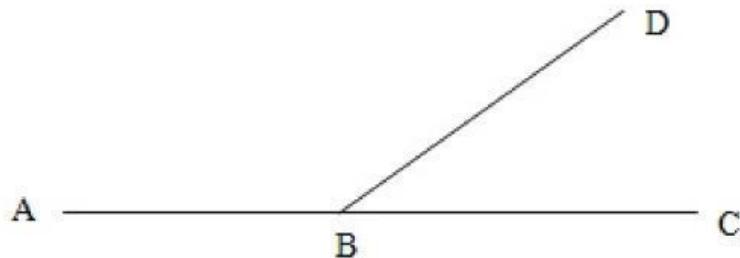
$\angle BDC$ merupakan ... dari $\angle ADB$

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

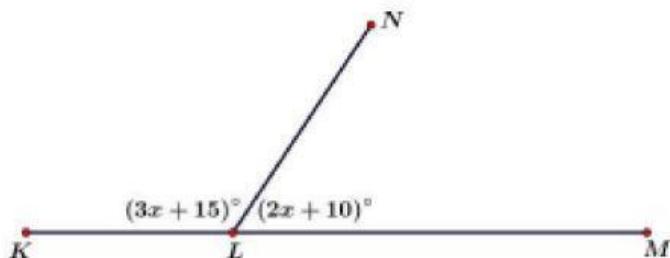


$$\angle ABD + \angle CBD = \dots^\circ$$

$\angle CBD$ 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 α 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°

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 $\angle A$:

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

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

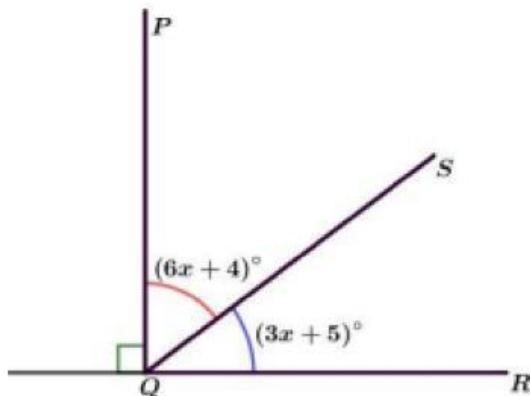
$$\Leftrightarrow \angle A = (\dots + 8)^\circ$$

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

\therefore Jadi, besar $\angle A$ adalah \dots°

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 α 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°