Tadris Matematika
Fakultas Ilmu tarbiyah Dan keguruan
UIN Maulana Malik Ibrahim Malang

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

HUBUNGAN SUDUT-SUDDUT PADA DUA GARIS SEJAJAR YANG DIPOTONG OLEH GARIS TRANSVERSAL

Untuk SMP/MTs



Nama : _____

Kelas : _____

VII
FASE D

Penyusun: Mar'atin Fadlilah

LIVEWORKSHEETS

Hubungan Antar Sudut yang dipotong oleh garis Transversal

Aktivitas 1

Orientasi pada Masalah

1. Perhatikan Gambar Berikut!



Pada gambar tersebut terdapat sungai yang diatasnya terdapat jembatan. Diibaratkan tepian sungai dengan dua garis yang sejajar, kita sebut saja garis *K* dan *l*. Kemudian terdapat jembatan yang diibaratkan sebuah garis transversal, kita sebut saja garis *M*. Sehingga pada gambar tersebut membentuk delapat sudut. bagaimana hubungan diantara kedelapan sudut tersebut jelaskan!

Mengorganisasi Peserta Didik

Perhatikan permasalahan diatas, informasi apa yang dapat kalian tuliskan setelah kaliann menlakukan pengamatan? **Tulis apa yang diketahui dan ditanyakan pada permasalahan diatas!**

Terdapat garis-garis yakni.....

Garis m adalah .....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Apa yang Ditanyakan dari permasalahan tersebut?

.....
.....
.....

Membimbing Penyelidikan

Gambarlah model dua garis sejajar yang dipotong oleh garis transversal pada ilustrasi diatas ! berilah nama sudut yang terbentuk dengan menggunakan angka 1-8 dimulai dari sudut atas yang paling kiri

LIVEWORKSHEETS

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Setelah kalian melakukan langkah-langkah diatas, maka permasalahan tersebut dapat diselesaikan pada kolom dibawah ini

a. Pasangan Sudut sehadap, yaitu

∠1 dan ∠5 sehingga ∠1 =∠5
∠..... dan ∠6 sehingga ∠2 =∠.....
∠..... dan ∠... sehingga ∠.....=.....
∠..... dan ∠... sehingga ∠.....=.....

b. Pasangan Sudut Dalam Bersebrangan , yaitu

∠4 dan ∠..... sehingga ∠.....=∠6
∠..... dan ∠..... sehingga ∠.....=.....

c. Pasangan Sudut Luar Bersebrangan , yaitu

∠1 dan ∠..... sehingga ∠.....=∠7
∠..... dan ∠..... sehingga ∠.....=.....

d. Pasangan Sudut Dalam Sepihak

∠4 dan ∠.....
∠..... dan ∠6
Sehingga
∠4 + ∠ ... =.....° (Sudut berpelurus)
∠ ... + ∠ ... = ... ° (Sudut berpelurus)

e. Luar Sudut Luar Sepihak

∠ ... dan ∠7
∠.... dan ∠5
Sehingga
∠ ... + ∠7 =.....° (Sudut berpelurus)
∠2 + ∠ ... = ... ° (Sudut berpelurus)

LIVEWORKSHEETS

Analisis dan Evaluasi

Setelah menyelesaikan langkah-langkah diatas, Buatlah kesimpulan dari permasalahan yang telah kalian selesaikan!

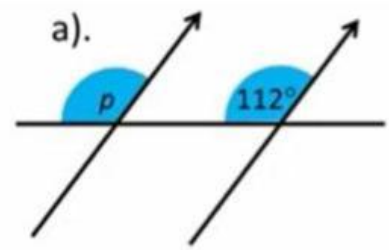
KESIMPULAN

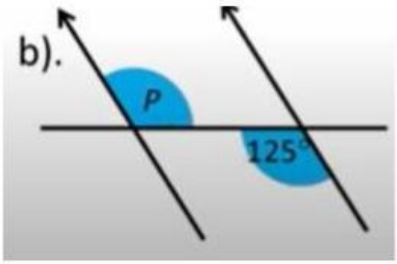
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

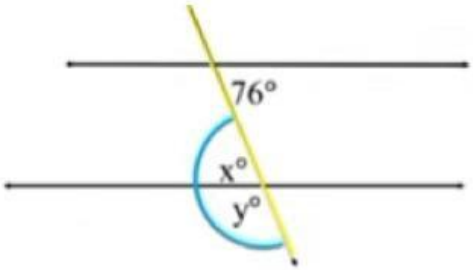
Kerjakan soal-soal berikut secara individu !

1. Hitunglah besar P dalam gambar berikut!



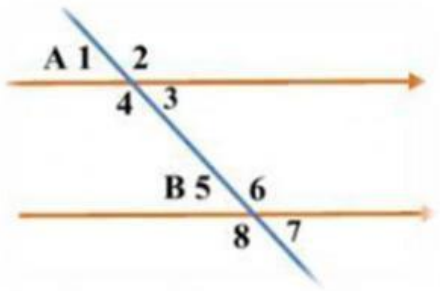


2. Perhatikan gambar berikut!



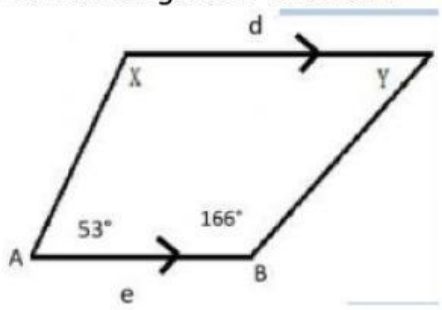
Tentukan nilai x dan y!

3. Perhatikan gambar dibawah ini !



Jika besar $\angle A2 = 150°$, $\angle B5 = 2x°$ dan $\angle B7 = 3y$ maka tentukan nilai x!

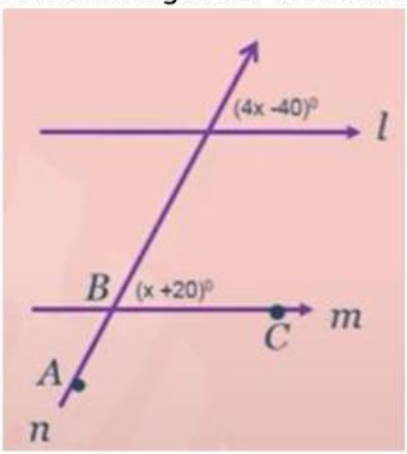
4. Perhatikan gambar berikut !



LIVEWORKSHEETS

Gambar tersebut adalah segiempat sembarang dengan garis d dan e garis yang sejajar. Tentukan besar $\angle X$ dan $\angle Y$!

5. Perhatikan gambar dibawah ini!



Hitunglah besar $\angle ABC$

LIVEWORKSHEETS