



Merdeka
Mengajar



LKPD



Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA KELAS X BAB TRIGONOMETRI

Kelompok :

Anggota :

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



Lembar Kerja Peserta Didik

Kelas/Semester	: X/Ganjil
Mata Pelajaran	: Matematika
Materi	: Trigonometri
Sub-materi	: Perbandingan Sudut
Pertemuan	: 2
Alokasi Waktu	: 2 x 45 menit

Tujuan Pembelajaran

C.2 Peserta didik mampu memahami konsep perbandingan trigonometri ($\sin \theta$, $\cos \theta$, $\tan \theta$).

C.3 Peserta didik dapat menghitung nilai sudut istimewa $\sin \theta$, $\cos \theta$, $\tan \theta$

C.4 Mencari solusi permasalahan sehari-hari dengan menerapkan perbandingan trigonometri ($\sin \theta$, $\cos \theta$, $\tan \theta$).

Petunjuk Penggunaan LKPD

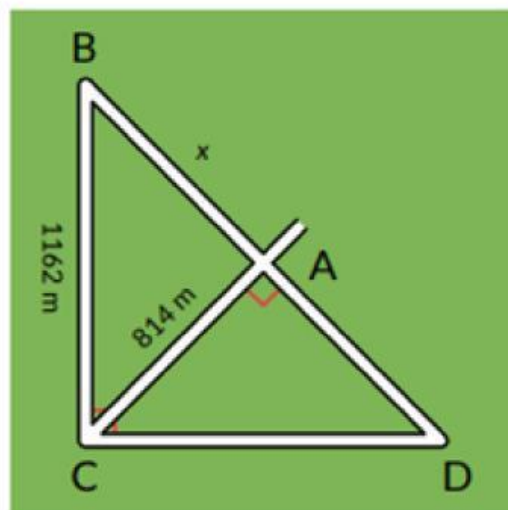
1. Tuliskan anggota kelompok.
2. Bacalah permasalahan yang disajikan dalam e-LKPD ini dengan teliti
3. Diskusikan setiap permasalahan yang ada dengan teman satu kelompok
4. Carilah referensi bacaan seperti bahan ajar, buku paket, video pembelajaran di Youtube, atau referensi lain.
5. Tuliskan jawaban hasil diskusi dari permasalahan yang diberikan pada tempat yang sudah disediakan

Consistency of effort
over the long run is
everything.

Aktivitas 1



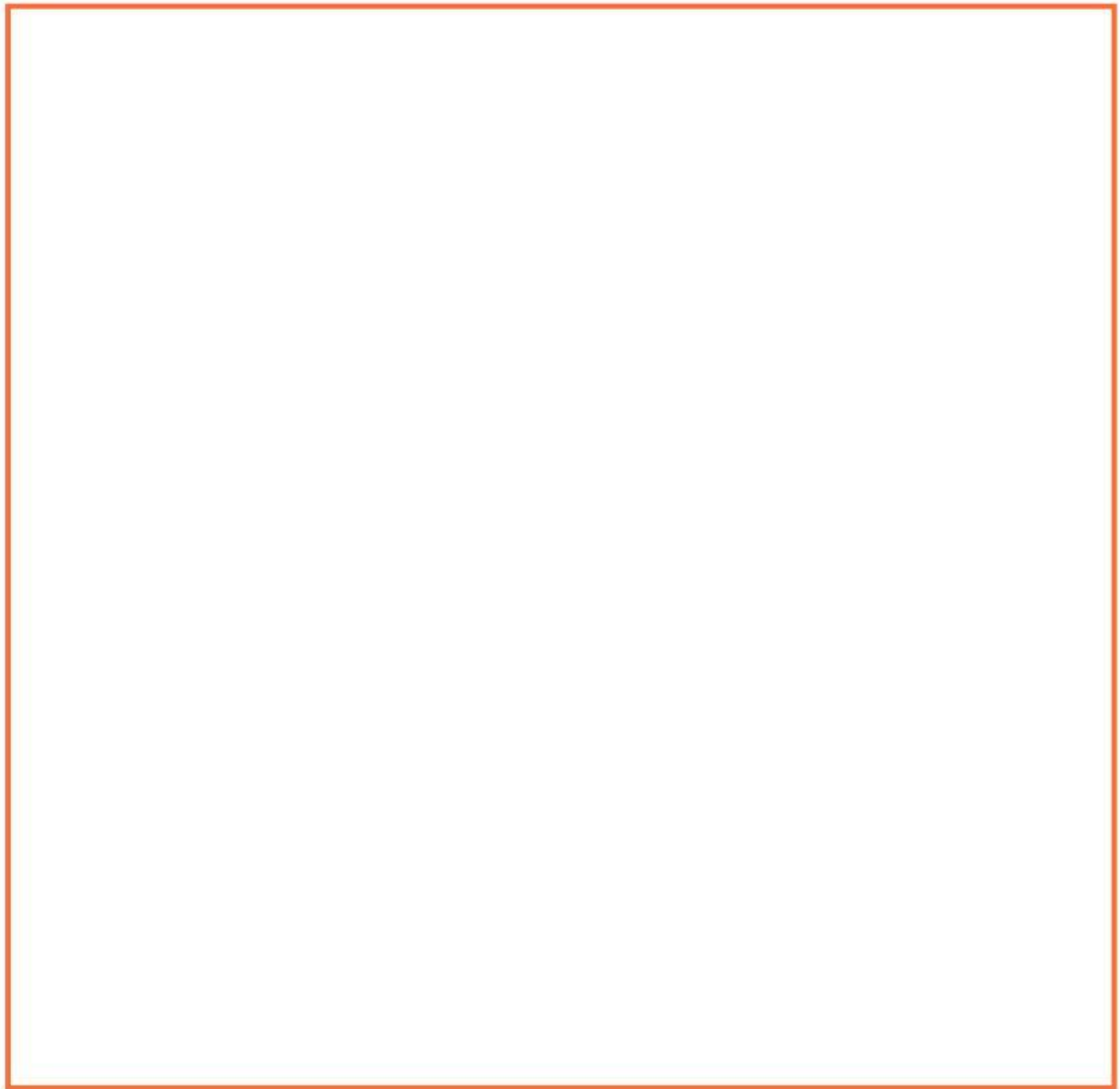
Pak Azka merupakan seorang insinyur sipil yang bekerja di perusahaan kontraktor. Suatu hari, ia diminta oleh klien yang memiliki lahan berbentuk segitiga siku-siku untuk menganalisis lahan dan merencanakan pembangunan di lahan tersebut. Klien tersebut memberi tahu denah lahannya seperti gambar di bawah.





Bantulah Pak Azka menjawab pertanyaan klien berikut:

- Klien ingin membangun jalan yang menghubungkan dari titik A ke titik B. Berapa panjang jalan yang perlu ia rencanakan untuk menghubungkan titik B ke A?



- Klien membutuhkan perbandingan jarak titik C ke A dengan jarak titik C ke B. Berapakah nilai perbandingannya?

- Klien membutuhkan perbandingan antara jarak titik A ke B dengan jarak titik C ke B. Berapakah nilai perbandingannya?

- Klien ingin mengetahui jarak antara titik C ke titik D. Berapa panjang CD jika segitiga ABC dan segitiga ADC sebangun, cari panjang CD!