



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Jurusan Tiga Angka



Nama Kelompok :

Kelas :

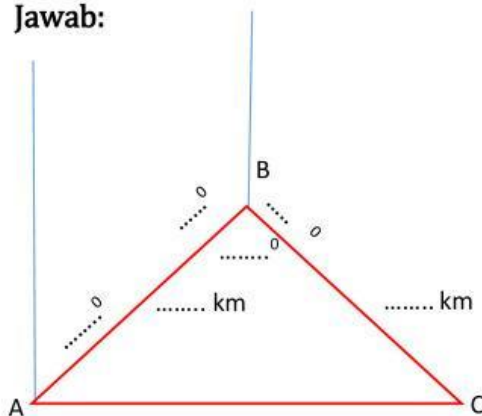
Disusun oleh : Karlika, S.Si

**PERHATIKAN
VIDEO PEMBELAJARAN BERIKUT**



1. Sebuah helikopter terbang dari titik A ke titik B sejauh 60 km dengan arah 70° dari titik A, kemudian helikopter melanjutkan perjalanan dari titik B ke titik C sejauh 60 km dengan arah 130° dari titik B. Jarak terdekat titik A ke titik C adalah

Jawab:



$$.....^2 =^2 +^2 - 2 \times \times \times \cos B$$

$$.....^2 =^2 +^2 - 2 \times \times \times \cos^\circ$$

$$.....^2 = + - 2 \times \times \times$$

$$.....^2 =$$

$$... = \sqrt{.....}$$

$$... = \sqrt{..... \times$$

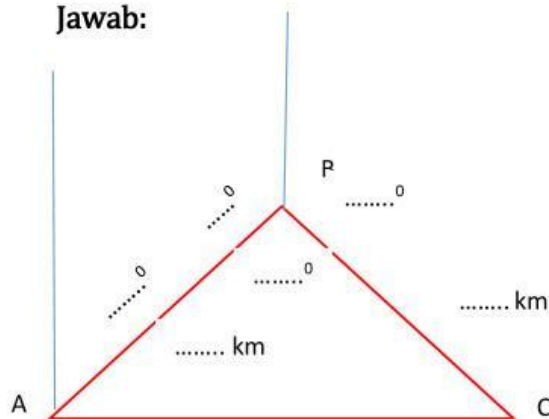
$$AC = \sqrt{.....} \text{ km}$$

Jarak terdekat titik A ke titik C adalah $..... \sqrt{.....} \text{ km}$

2. Sebuah bus melaju dari titik awal A dengan kecepatan 30 km/jam selama 2 jam dengan arah 65° ke terminal B, kemudian bus tersebut berbelok arah dari terminal B menuju terminal C dengan arah 185° dengan kecepatan 25 km/jam selama 3 jam. Jarak terpendek titik A ke terminal C adalah

Jawab:

Jawab:



$$....^2 =^2 +^2 - 2 \times \times \times \cos B$$

$$....^2 =^2 +^2 - 2 \times \times \times \cos^\circ$$

$$....^2 = + - 2 \times \times \times$$

$$....^2 =$$

$$.... = \sqrt{....}$$

$$... = \sqrt{.... \times}$$

$$AC = \sqrt{....} \text{ km}$$

Jarak terpendek titik A ke terminal C adalah $\sqrt{....}$ km

1. Sebuah kapal berlayar dari pelabuhan A ke pelabuhan B sejauh 20 mil dengan arah 30° dari A kemudian berputar haluan dilanjutkan ke pelabuhan C sejauh 30 mil dengan arah 150° dari B. jarak terdekat pelabuhan A ke C adalah Mil $15\sqrt{7}$
2. Sebuah kapal berlayar dari pelabuhan P ke pelabuhan Q sejauh 30 mil dengan arah 40° dari P, kemudian berputar haluan melanjutkan perjalanan ke pelabuhan R sejauh 45 mil, dengan arah 160° dari Q, jarak terdekat dari pelabuhan P ke R adalah ... mil 630.000
3. Sebuah kapal berlayar dari pelabuhan K ke pelabuhan L dengan jurusan tiga angka 90° sejauh 30 km, kemudian berlayar menuju pelabuhan M dengan jurusan 210° sejauh 50 km. Jarak antara pelabuhan M dan K adalah Km $8\sqrt{7}$
4. Sebuah pesawat mulai lepas landas dari bandara A pukul 09.15 dengan arah 45° menuju bandara B dan tiba pada pukul 11.15 dengan kecepatan rata-rata 300km/jam . pada pukul 12.00 pesawat bergerak dari bandara B dengan 105° menuju bandara C dan tiba pada pukul 14.00 dengan kecepatan 150km/jam, jika m adalah jarak bandara C ke bandara A dalam km, maka nilai m^2 adalah.... $10\sqrt{7}$
5. Sebuah mobil melaju dari tempat A sejauh 16 km dengan arah 40° , kemudian berbelok sejauh 24 km ketempat B dengan arah 160° , jarak A dan B adalah $10\sqrt{19}$