



## Kompetensi Dasar

- 3.1 Menjelaskan dan menentukan penyelesaian persamaan trigonometri.
- 4.1 Memodelkan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaaan trigonometri

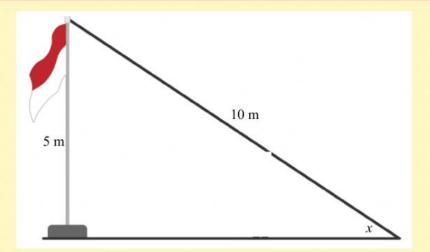
## Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat menentukan penyelesaia masalah persamaan trigonometri bentuk  $\sin x = k$  melalui pendekatan RME.
- Peserta didik dapat menentukan himpunan penyelesaian persamaan trigonometri bentuk  $\sin x = k$  melalui latihan

## Petunjuk Penggunaan

Silahkan ananda play tombol dibawah ini untuk mendegarkan penjelasan mengenai pentunjuk penggunaan LKPD interaktif ini!





Sebuah tiang bendera mempunyai tinggi 5 meter. Seutas tali dikaitkan dari ujung tiang hingga menyentuh tanah (diasumsikan tali tidak kendor) seperti digambar. Panjang tali dari ujung hingga tanah 10 meter. Berapakah sudut yang dibentuk antara tali dan tanah ?  $0^{\circ} \le x \le 180^{\circ}$ 

a. Apa saja yang kamu ketahui dari persoalan tersebut?

b. Sajikan persoalan tersebut menjadi  $\sin x = k$ !

21

d. Dari pers	amaan di	atas di	peroleh	persam	naan deng	an ben	tuk sin	$x = \sin x$	a, dima	ına :	
e. Jadi sudu					a =	۰		•			
CD 11				1	i v vana	memer	mhi ner	camaan	diates 1		
f. Bacalah re	eferensi u	ntuk n	nenentu	kan niia	ar a yang	memer	ium per	Samaan	ciiatas :	)	
f. Bacalah re	eferensi u	intuk m	nenentu	kan niia	ar x yang	memer	ium per	Samaan	diatas :		
f. Bacalah re	eferensi u	ntuk n	nenentu	Kan niia	ar a yang	memer	om pe	Samaan	ciatas :		
f. Bacalah re	eferensi u	ntuk n	nenentu	KAN NIIA	ar a yang		, per	Samaan	diatas :		
f. Bacalah re	eferensi u	ntuk n	nenentu	KAN NIIA	ar a yang		, per	Samaan	diatas :		
f. Bacalah re	eferensi u	ntuk n	nenentu	KAN NIIA	ar a yang		, per	Samaan	cratas :		
i. Bacalah re	eferensi u	ntuk n	nenentu	KAN NIIA	ar a yang		, per	Samaan	cratas :		

	Setelah menyelesaikan persoalan persamaan trigonometri bentuk $\sin x = \sin a$ , maka selanjutnya kamu dapat menyelesaikan persamaan trigonometri bentuk $\cos x = \cos a$ .

23