PERTEMUAN KE-4

Nama Kelompok: ..... Kelas: .....

.....

.....

.....

.....

Kompetensi Dasar:

3. 9 Menjelaskan aturan sinus dan cosinus
4.9 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan aturan sinus dan Cosinus

Indikator Kompetensi Dasar:

3.9.7 Menentukan besar sudut segitiga yang belum diketahui apabila panjang ketiga sisi segitiga diketahui dengan menggunakan aturan cosinus

3.9.8 Membedakan antara aturan sinus dengan aturan cosinus Menentukan solusi dari model matematika dari soal cerita yang terkait aturan cosinus

4.9.16 Informasi penting dari soal cerita yang terkait aturan cosinus apabila besar sudut segitiga tidak diketahui dan panjang ketiga sisi segitiga diketahui

4.9.17 Membuat/menyebutkan pemisalan dari informasi-informasi penting dari soal cerita yang terkait besar sudut segitiga tidak diketahui apabila panjang ketiga sisi segitiga diketahui dengan menggunakan aturan cosinus

4.9.18 Menyebutkan relasi yang menghubungkan antara informasi-informasi penting dalam bentuk model matematika dari soal cerita yang terkait aturan cosinus apabila besar

LIVEWORKSHEETS

4.9.19 Menentukan solusi dari model matematika dari soal cerita yang terkait aturan cosinus apabila besar sudut segitiga tidak diketahui dan panjang ketiga sisi segitiga diketahui

4.9.20 Menentukan solusi dari soal cerita yang terkait aturan cosinus apabila besar sudut segitiga tidak diketahui dan panjang ketiga sisi segitiga diketahui

Petunjuk pengerjaan LKPD

1. Cermati setiap langkah dalam LKPD
2. Lakukan kegiatan sesuai langkah yang ada dan isilah jawaban pada tempat yang disediakan
3. Diskusi dengan teman kelompokmu, jika belum mengerti, bertanya pada guru
4. Waktu Pengerjaan LKPD 40 menit
5. Seluruh jawaban di UPLOAD di lembar akhir LKPD

LIVEWORKSHEETS

Masalah Aturan Cosinus

1. Seorang pegawai dinas pariwisata ingin mengetahui panjang bukit yang miring pada bagian timur Bukit Semar untuk membuat jalan setapak. Dua warga setempat, yaitu Pak Suranto dan Pak Bambang, memberikan informasi yang berbeda berkaitan dengan panjang bukit yang miring tersebut. Pak Suranto mengatakan bahwa panjang bukit yang miring kurang lebih 800 m. Sementara itu, Pak Bambang mengatakan bahwa panjang bukit yang miring kurang lebih 1,2 km. Perbedaan informasi ini membuat petugas menyelidiki panjang bukit yang miring dengan memanfaatkan senapan radar. Diperoleh jarak dasar bukit sejauh 600 meter dari tempat observasi yang berada di bukit rendah yang terletak tepat di sebelah timur Bukit Semar. Saat memiringkan senapan 60° dari arah semula, diperoleh informasi bahwa puncak Bukit Semar sejauh 900 m dari tempat observasi. Berdasarkan informasi pada soal
   a. Ilustrasikan situasi tersebut secara lengkap menggunakan notasi matematika. Tuliskan informasi yang diketahui dan ditanyakan pada soal.

LIVEWORKSHEETS

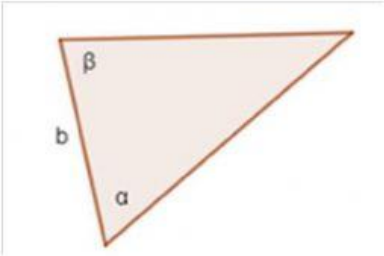
b. Tentukan panjang kemiringan Bukit Semar dengan menggunakan aturan cosinus.

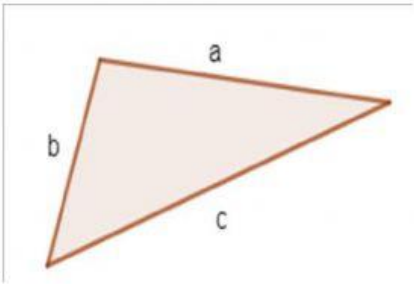
c. Informasi siapakah yang akurat? Berikan alasan secara singkat.

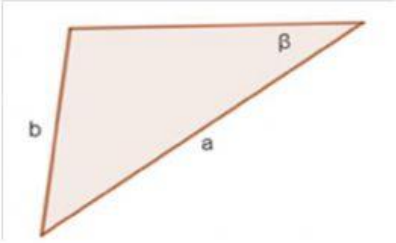
LIVEWORKSHEETS

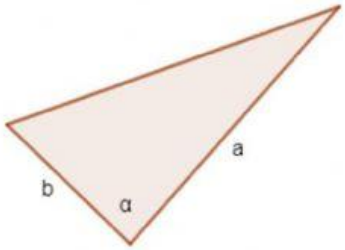
Perbedaan Aturan sinus dan Cosinus

Perhatikan segitiga dibawah ini, mana yang dapat diselesaikan menggunakan aturan sinus dan cosinus dan beri alasan?









Upload Jawaban

LIVEWORKSHEETS