

MATEMATIKA

Berbasis Realistic Mathematics Education (RME)

TEOREMA PYTHAGORAS



NAMA : _____

KELAS : _____

SEKOLAH : _____

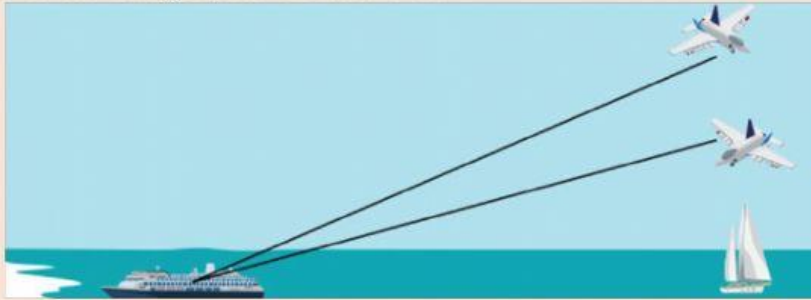
SMP/MTs

VIII

Semester 2

SOAL EVALUASI

1. Perhatikan gambar dibawah ini!

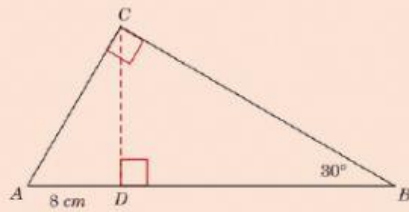


Dua pesawat sedang terbang melintasi kapal induk. Suatu radar yang berlokasi sejauh 9 km dari kapal induk mendeteksi bahwa posisi kedua pesawat tempur tersebut berjarak 10 km dan 12 km dari radar. Tentukan jarak kedua pesawat diukur berdasarkan ketinggiannya.

2. April memanjat pohon menggunakan tangga yang panjangnya 5 meter yang disandarkan pada pohon. Jarak ujung bawah tangga terhadap pohon adalah 3 meter. Gambarkan lalu hitunglah berapa tinggi pohon yang akan dicapai tangga!
3. Sebutkan dan jelaskanlah minimal 3 kelompok bilangan tripel pythagoras!
4. Rida suka sekali dengan tanaman sehingga saat pergi ke suatu tempat selalu memperhatikan taman yang menurutnya bagus. Gambar taman di bawah ini dilihat oleh Rida dan dia berkeinginan untuk membuat taman tersebut di rumahnya. Taman tersebut berbentuk segitiga, karena di rumahnya tempat kosong untuk taman berbentuk segitiga siku-siku, maka Rida ingin membuktikan apakah taman di tempat yang ditemuinya itu juga berbentuk segitiga siku-siku atau bukan. Setelah diukur panjang sisi taman adalah 4 meter, 5 meter, dan 6 meter. Bantulah Rida untuk membuktikannya!



5. Perhatikan gambar segitiga siku-siku ABC di samping. Tentukan
- Keliling segitiga ABC.
 - Tentukan luas segitiga ABC.



Kerjakan pada buku latihan masing-masing lalu foto dan *upload* di link dibawah ini!

Klik disini!



DAFTAR REFERENSI

- Ponidi. (2021). *Modul Pembelajaran SMP Terbuka Matematika Kelas VIII*. Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset , dan Teknologi.
- Tohir, M., As'ari, A. R., Anam, A. C., & Taufiq, I. (2017). *Matematika untuk SMP/MTs kelas VIII*. Jakarta: Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi.
- Tohir, M., As'ari, A. R., Anam, A. C., & Taufiq, I. (2022). *Matematika untuk SMP/MTs Kelas VIII*. Jakarta Selatan: Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi.

Tentang Penulis



Serlina Gusti adalah putri dari pasangan Bapak Erfirman dan Ibu Elvia Gustina yang lahir di Pekanbaru, 29 September 2001. Pendidikan yang telah diperolehnya diawali dari TK An-Namiroh. Lanjut ke SDN 40 Balai Tengah dan lulus pada tahun 2013. Selanjutnya melanjutkan pendidikan ke SMPN 3 Lintau dan lulus pada tahun 2016. Kemudian ia melanjutkan pendidikan ke SMAN 5 Tapung dan lulus pada tahun 2019. Berikutnya pada tahun 2019 ia melanjutkan pendidikan ke program studi Pendidikan Matematika strata 1, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

E-LKPD menggunakan *Live Worksheet* ini merupakan bahan ajar yang bersifat non cetak yang penggunaannya dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja. Sehingga dapat membantu peserta didik dalam belajar secara mandiri. Kemudian E-LKPD ini berisikan materi, latihan soal, serta soal evaluasi yang dapat membantu peserta didik dalam memahami materi teorema Pythagoras semakin dalam.



E-LKPD ini menjadi panduan bagi peserta didik yang berisikan pembelajaran matematika terkhusus pada materi teorema Pythagoras yang memuat pembelajaran berbasis *Realistic Mathematics Education* dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Tahap mengaitkan konsep.
2. Tahap menemukan sendiri.
3. Tahap menyelesaikan masalah kontekstual.
4. Tahap mendiskusikan jawaban.
5. Tahap menyimpulkan.