

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP LURING)

Satuan Pendidikan : **MTs Alkhairaat Kalukubula**
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII / Genap
Materi Pokok : Teorema Pythagoras
Alokasi Waktu : 2 x 40 Menit

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik dapat:

- Memahami rumus dari Teorema Pythagoras.
- Menjelaskan hubungan antar panjang sisi pada segitiga siku-siku

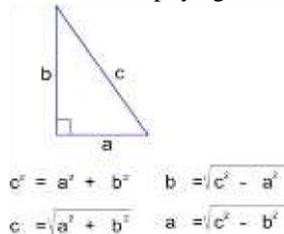
A. Alat dan Sumber Belajar

1. Alat/bahan
 - Jangka dan penggaris
 - Busur derajat
 - Alat tulis
 - Papan tulis
2. Sumber belajar
 - Buku pegangan guru mata pelajaran Matematika
 - Buku paket siswa
 - LKS

B. Langkah-Langkah Pembelajaran

1. Pendahuluan
 - Mengucapkan salam
 - Berdo'a bersama
 - Mengecek kehadiran siswa
 - Menanyakan materi sebelumnya melalui tanya jawab
 - Menyampaikan manfaat dari materi yang akan dipelajari
2. Kegiatan Inti
 - Guru membagi siswa dalam bentuk kelompok
 - Guru memberi contoh benda konkret berbentuk segitiga siku-siku
 - Siswa melakukan percobaan mengukur Jumlah luas bujur sangkar pada kaki sebuah segitiga sikusiku sama dengan luas bujur sangkar di hipotenus (Garis Miring) menggunakan konsep :

- Rumus asli pythagoras :



- Luas persegi besar = Luas persegi kecil + 4 Luas segitiga
 $(b + a) \cdot (b + a) = c \cdot c + 4 \cdot \frac{1}{2} b \cdot a$
 $b^2 + a^2 = c^2 + 2 b \cdot a - 2 b \cdot a$
 $b^2 + a^2 = c^2$

3. Kegiatan Penutup
 - Guru dan siswa menyimpulkan materi yang telah dipelajari
 - Guru memberikan tugas kepada siswa

C. Penilaian

- Sikap : Observasi di saat pembelajaran
- Pengetahuan : tertulis (Uraian / Pilihan ganda)
- Keterampilan : Praktek

Mengetahui
Kepala Madrasah

Kalukubula, 2020
Guru Pelajaran

Drs. Aslam
Nip. 19661104 200312 1 001

Anisah, S.Pd
Nip. 19801112 201412 2 002