Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

E-LKPD

Matematika

Operasi Bentuk akar

LIVEWORKSHEETS

Nama Anggota Kelompok: **Kelas:**

1.

2.

3.

4.

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase E, peserta didik dapat menggeneralisasi sifat-sifat operasi bilangan berpangkat (eksponen) dan Logaritma.

Capaian Pembelajaran

1. Melalui proses diskusi, peserta didik dapat menentukan bentuk akar benar dan tepat. (C3)
2. Melalui proses diskusi, peserta didik dapat memecahkan soal berbasis budaya dengan benar dan tepat. (C4)

Petunjuk Pengerjaan

1. Isi data diri dengan lengkap.
2. Bacalah e-LKPD dengan cermat.
3. Diskusikan e-LKPD ini dengan teman sekelompokmu.
4. Tanyakan pada guru apabila mendapat kesulitan atau kurang jelas dalam mengerjakan e-LKPD.
5. Tulislah hasil diskusi terkait e-LKPD pada kolom yang telah disediakan.
6. Setelah selesai mengerjakan e-LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya di depan kelas.

LIVEWORKSHEETS

Gambar 1 : Benteng Van Den Bosh, Ngawi

Tahukah kalian??

Benteng Van Den Bosh yang lebih dikenal dengan benteng pendem terletak di Kelurahan Pelem, Kecamatan Ngawi, Kabupaten Ngawi, Provinsi Jawa Timur. Benteng ini berjarak 1,5 KM arah timur laut dari kantor pemerintahan Kabupaten Ngawi. Letak benteng pendem sangat strategis karena berada di dekat muara sungai bengawan solo dan bengawan madiun. Benteng Van Den Bosh di desain lebih rendah dari tanah sekelilingnya sehingga dari luar terlihat terpendam, maka dari itu benteng ini disebut benteng pendem.

Coba perhatikan gambar diatas. Gambar tersebut merupakan gambar benteng Van Den Bosh tampak dari atas. Benteng van den bosh memiliki panjang bangunan $\sqrt{175}$ dan lebar bangunan $4\sqrt{5}$. Berapakah luas bangunan Benteng Van Den Bosh??

Untuk menjawab pertayaan, Mari kita belajar dengan menyimak e-LKPD berikut ini....

LIVEWORKSHEETS

Video Pembelajaran

SCAN HERE

Yuk.. simak Materi Operasi bentuk akar

SCAN NOW

Kerjakan

Simak Permasalahan dibawah ini dengan teliti, kemudian kerjakan bersama teman kelompok mu !!

Benteng Van Den Bosh dibangun pada tahun 1839 sampai tahun 1845. Karena usianya yang telah menganjak 177 tahun benteng Van Den Bosh mengalami pemugaran yang dikerjakan langsung oleh kementrian PUPR.

Dalam melaksanakan pemugaran ini kementrian PUPR melakukan beberapa perencanaan, salah satunya menghitung luas atap untuk memperkirakan banyak genteng yang dipakai untuk atap. Coba hitunglah luas atap benteng yang memiliki tinggi $\sqrt{45}$ m, sisi sejajar bagian atas 8 m dan sisi sejajar lainnya 10 m seperti pada gambar berikut !

LIVEWORKSHEETS

Diketahui

Tuliskan apa saja yang diketahui pada kolom yang disediakan.

1.

2.

3.

Ingat rumus luas trapesium sama kaki !

$$\frac{1}{2} \times (a + b) \times t$$

Ditanya

Tuliskan apa yang ditanya pada kolom yang disediakan.

?

Dijawab

$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times (a + b) \times t$$

$$= \frac{1}{2} \times (\quad + \quad) \times \sqrt{\quad}$$

$$= \frac{1}{2} \times (\quad) \times \sqrt{\quad}$$

$$= (\quad) \times \sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad}$$

$$= \quad \times \quad \sqrt{\quad}$$

$$= \quad \sqrt{\quad} \quad m^2$$

LIVEWORKSHEETS

Tuliskan Kesimpulan dari menghitung luas atap genteng pada kolom yang tersedia!

Semoga Sukses

Terima Kasih

LIVEWORKSHEETS