

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan Pendidikan : MTs N 2 Kota Jambi
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII/1 (Ganjil)
Materi/Pokok Bahasan/SPB : Bilangan Berpangkat dan Bentuk Akar/Bilangan Bentuk baku

Nama :

Kelas :

Hari/tanggal :

A. Petunjuk Belajar

1. Baca dan cermati LKPD berikut!
2. Kerjakan LKPD berikut secara cermat dan teliti, kalian dapat mencari sumber (referensi) penyelesaian soal yang diberikan dari bahan ajar, buku Pelajaran, internet, dan lainnya.
3. Tuliskan jawaban kalian pada lembar jawaban yang ada di lembar jawaban yang telah disediakan!

B. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti pembelajaran dengan menggunakan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) melalui pendekatan berdiferensiasi dan *Technological Pedagogical And Content Knowledge* (TPACK) berbasis 4C: berfikir kreatif (*creative thinking*); berfikir kritis dan pemecahan masalah (*critical thinking and problem solving*); berkomunikasi (*communication*); dan berkolaborasi (*collaboration*); menggunakan media pembelajaran video dari *youtube* dan *quizzizz*, peserta didik dapat memecahkan berbagai permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan konsep bilangan bentuk baku dengan tepat, meningkatkan kemampuan literasi dan kemampuan mengerjakan soal AKM dan HOTS, serta peserta didik dapat meningkatkan sikap beriman dan bertakwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia, bernalar kritis dan kreatif, serta bergotong royong.

C. Informasi Pendukung (Ringkasan Materi)

Bentuk umum

Bentuk baku (Notasi ilmiah) untuk bilangan > 10 ditulis:

$a \times 10^n$ dengan n bilangan asli dan $1 \leq a < 10$

Bentuk baku (notasi ilmiah) untuk bilangan antara $0 < x < 1$ ditulis:

$a \times 10^{-n}$ dengan n bilangan asli dan $1 \leq a < 10$

SOAL LATIHAN



1. Massa bulan sekitar $7,3477 \times 10^{22}$ kg. Berapa ton massa bulan dalam bilangan biasa?



2. Surat Al-zalzalah ayat 7-8 menyebutkan sesuatu yang disebut biji zarah. Ulama terdahulu mengumpamakan biji zarah adalah biji sawi karena pada masa itu, biji sawi adalah biji dengan ukuran paling kecil yang diketahui. Jika suatu biji sawi berukuran sekitar 1,4 – 1,7 miligram. Tentukan ukuran biji sawi terkecil ke dalam kilogram dan ubah ke dalam bentuk baku!

