



E. MATERI Penulisan Bentuk Baku Suatu hari, saat pelajaran IPA. Bu Rina menuliskan jarak Bumi ke Matahari di papan tulis: 150.000.000 kilometer. Sontak siswa-siswa kaget melihat banyaknya nol. "Bu, capek nulisnya!" keluh Dito. Bu Rina tersenyum lalu berkata, "Makanya para ilmuwan menulisnya dalam bentuk baku, yaitu 1,5 × 108 km agar lebih mudah dibaca dan dibandingkan." Mengapa penulisan bentuk baku penting digunakan untuk menyederhanakan angka yang sangat besar atau sangat kecil? Definisi Penulisan Bentuk Baku Bentuk baku adalah bentuk yang dapat menggambarkan bilangan yang sangat besar dan bilangan yang sangat kecil. Terdapat cara untuk menuliskan bentuk baku dari bilangan-bilangan tersebut, yaitu sebagai berikut: 1. Bentuk baku bilangan yang sangat besar $a \times 10^n$ dengan $1 \le a < 10$ 2. Bentuk baku bilangan yang sengat kecil $a \times 10^{-n}$ dengan $1 \le a < 10$ F. CONTOH SOAL 1. Tulislah bilangan berikut dalam bentuk baku. a. 75.000.000.000.000 a = 75 (bilangan pokok) n = 12 (banyaknya jumlah angka 0 setelah bilangan pokok) Jadı, bentuk bakunya adalah 7,5 imes 10^{13} b. 0,000001301 a = 1301 (bilangan pokok) n = 9 (banyaknya jumlah angka di belakang koma) Jadi, bentuk bakunya adalah $1,301 \times 10^{-6}$ 2. Tulislah bilangan berikut dalam bentuk biasa: 2.3×10^6 a = 23n = 5Jadi, bentuk biasanya adalah 2.300.000

G. AKTIVITAS/LANGKAH KEGIATAN

Ava Memahami?

Intruksi Bacalah wacana berikut dengan cermat! Kemudian, pilihlah jawaban dalam bentuk baku yang benar berdasarkan informasi dari teks.

Perusahaan Techno berhasil memproduksi sekitar 240.000 panel surya tahun ini. Di sisi lain, tim peneliti menemukan bahwa ukuran partikel debu yang menempel pada permukaan panel hanya sekitar 0,0043 meter.

Berapa banyak panel surya yang diproduksi oleh perusahaan Techno tahun ini?

$$=$$
 2.4×10^5

$$2,4 \times 10^{4}$$

Berapa ukuran partikel debu yang menempel pada permukaan panel surya tersebut?

$$=$$
 4,3 × 10⁻³

$$4,3 \times 10^{-4}$$

Ara Susun Reneana!

Intruksi: Tulislah bentuk baku berikut ke dalam bilangan biasa! Gunakan tanda titik () untuk memisahkan ribuan dan koma () untuk menuliskan desimal.

$$8 \times 10^5$$

$$3,9 \times 10^{6}$$

$$8 \times 10^{-3}$$

$$4,93 \times 10^{-4}$$







