

Kumpulan Contoh Soal Luas Permukaan Bola dalam Matematika

Dalam pembelajaran, bangun ruang merupakan salah satu materi wajib yang dipelajari. Bangun ruang sisi lengkung merupakan bangun ruang yang salah satu sisinya berbentuk melengkung, seperti tabung, kerucut, dan bola. Nah, artikel kali ini akan membahas lebih lanjut mengenai contoh soal luas permukaan bola. Cara mudah untuk mencari luas permukaan bangun ruang secara umum adalah dengan membuat jaring-jaring bangunan tersebut, kemudian menghitung luas jaring-jaringnya, dan terakhir luas permukaan bangun sama dengan luas jaring-jaringnya. Berikut pembahasan mengenai soal dan kunci jawaban luas permukaan bola. Baca juga: Sebelumnya sudah dijelaskan cara umum dalam mencari luas permukaan bangun ruang. Namun, kamu harus menggunakan buku dan bola sebagai model percobaan ketika akan mengukur luas permukaannya. Rumus luas permukaan bola secara keseluruhan Rumus permukaan bola keseluruhan adalah $L = 4 \pi r^2$ atau $L = \pi d^2$, rumus luas setengah permukaan bola terbuka adalah $L = 2 \pi r^2$, sedangkan rumus luas setengah permukaan bola padat adalah $L = 3 \pi r^2$. Agar lebih jelas, kerjakan soal luas permukaan bola berikut yang dikutip dari buku : Sebuah bola diketahui jari-jarinya 10 cm. Jika $\pi = 3,14$, hitunglah luas permukaan bola tersebut. Berapa sentimeter panjang diameter bola jika luas permukaannya $78 \frac{4}{7} \text{ cm}^2$ dan $\pi = \frac{22}{7}$? Sebuah bola pejal memiliki diameter 8 cm. Berapakah luas permukaan bola pejal tersebut? Sebuah kubus memiliki panjang rusuk 14 cm. Volume terbesar bola yang dapat dibuat pada kubus tersebut adalah Sebuah bola basket diketahui memiliki diameter sebesar 21 cm, berapakah luas permukaan bola tersebut? Berapa luas permukaan bola terbuka dengan panjang jari-jari 7 cm? Jawaban: 1.256 cm^2 5 cm $192 \pi \text{ cm}^2$ 1.437 cm^3 2.464 cm^2 308 cm^2 . Semoga contoh luas permukaan bola di atas bermanfaat bagi kamu. Pastikan kunci jawaban yang tertera hanya digunakan sebagai panduan saja. Selamat mengerjakan! (CHL)