

# Buku Saku: Rumus Bangun Datar dan Bangun Ruang

Oleh:

Resy Dwi Jayanti,

Nur Maslikhatun Nisak

Progam Studi PGMI

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Januari, 2025



# Deskripsi Produk

Buku Saku matematika rumus bangun datar dan bangun ruang merupakan buku yang dirancang khusus untuk membantu siswa SD/MI untuk memahami konsep-konsep dasar matematika terkait dengan bangun datar dan bangun ruang. Menurut Ramadhan (2023) Buku saku adalah buku yang mudah dibawa dan dipelajari kapan pun dan di mana pun, serta cukup kecil untuk disimpan dalam saku.

Buku saku ini berisi kumpulan rumus dan sifat-sifat bangun datar dan bangun ruang yang mudah dipahami, disertai dengan contoh soal yang relevan dan game online dengan cara menscan barcode yang berada dalam buku saku. Di dalam buku ini, siswa akan mempelajari rumus-rumus penting untuk menghitung luas dan keliling berbagai bangun datar, seperti persegi, persegi panjang, segitiga, lingkaran, trapesium dan jajargenjang. Selain itu, buku ini juga menjelaskan rumus-rumus untuk menghitung volume dan luas permukaan bangun ruang seperti kubus, balok, prisma, dan tabung. Buku ini disusun dengan bahasa yang sederhana dan mudah dipahami, dilengkapi dengan latihan soal yang bervariasi untuk melatih keterampilan siswa dalam mengaplikasikan rumus-rumus tersebut.

# Isi Produk

Buku saku ini terdiri dari 14 halaman bolak balik. Berikut adalah rincian isi dari buku saku ini yaitu :

## Halaman Depan

- a. Cover, pada halaman awal yaitu cover dari buku saku ini dengan judul “Rumus Bangun Datar dan Bangun Ruang”.
- b. Kata Pengantar, pada halaman kedua dalam buku ini adalah kata pengantar dari penulis dengan mengucapkan syukur atas selesainya pembuatan buku saku ini.
- c. Rumus Bangun Datar, pada halaman 3-5 berisi tentang rumus-rumus bangun datar diantaranya persegi, persegi panjang, segitiga, trapesium, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang, dan lingkaran.
- d. Rumus Bangun Ruang, pada halaman 6-8 berisi tentang rumus-rumus bangun ruang diantaranya kubus, balok, prisma, limas, kerucut, tabung, dan bola

## Halaman Belakang.

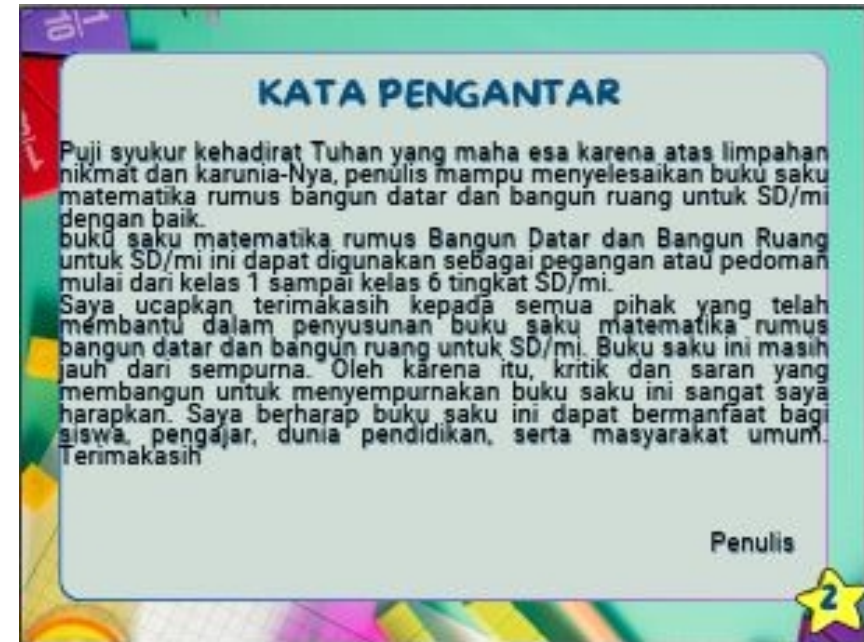
- e. Sifat-sifat Bangun Datar, pada halaman 9-11 yang terletak pada halaman belakang berisi tentang sifat-sifat bangun datar diantaranya persegi, persegi panjang, segitiga, trapesium, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang, dan lingkaran.
- f. Sifat-sifat Bangun Ruang, pada halaman 12-14 berisi tentang sifat-sifat bangun ruang diantaranya kubus, balok, prisma, limas, bola, kerucut, dan tabung.
- g. Game, pada halaman 15 berisi barcode game online yang dapat mengasah pengetahuan siswa setelah membaca dan mempelajari materi yang ada di buku saku.
- h. Kuis, pada halaman 16 berisi tentang kuis sederhana yang dapat mengasah pengetahuan siswa setelah membaca dan mempelajari materi pada buku saku.

# Desain Produk

## Cover



## Kata Pengantar



# Desain Produk

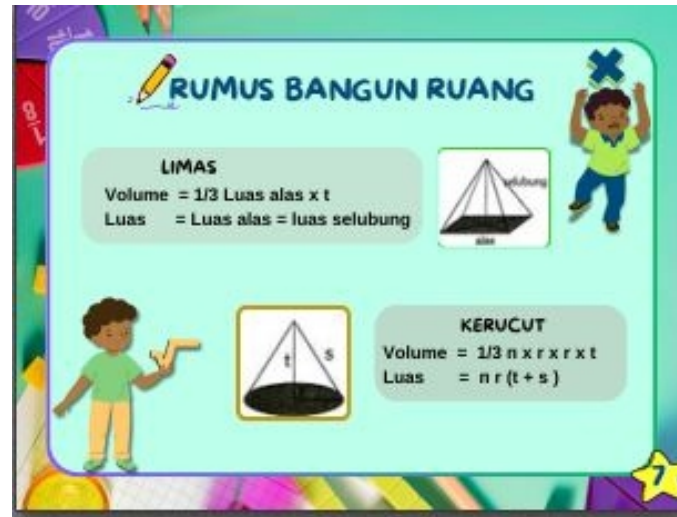
## Rumus Bangun Datar





# Desain Produk

## Rumus Bangun Ruang



# Desain Produk

## Sifat-sifat Bangun Datar



# Desain Produk

## Sifat-sifat Bangun Ruang

**SIFAT-SIFAT BANGUN RUANG**

**KUBUS**

- Memiliki 6 sisi berbentuk persegi yang ukurannya sama
- Memiliki 8 titik sudut
- Memiliki 12 rusuk sama panjang

**BALOK**

- Memiliki 6 sisi berbentuk persegi panjang
- Sisi-sisi yang berhadapan ukurannya sama
- Memiliki 8 titik sudut
- Memiliki 12 rusuk
- Rusuk-rusuk yang sejajar ukurannya sama

**LIMAS**

- Alasnya dapat berbentuk segitiga, segi empat, segi lima, dan sebagainya
- Nama limas disesuaikan dengan bentuk alasnya
- Memiliki titik puncak yang merupakan pertemuan beberapa bidang segitiga
- Tinggi limas merupakan jarak terdekat dari puncak ke alas limas
- Memiliki bidang sisi, titik sudut, dan rusuk



**SIFAT-SIFAT BANGUN RUANG**

**PRISMA**

- Memiliki alas, tutup dan selimut
- Selimut prisma merupakan bidang datar (persegi atau persegi panjang)
- Jarak antara sisi alas dan sisi atas disebut tinggi prisma

**BOLA**

- Bola memiliki satu sisi dan tidak memiliki rusuk
- Titik O dinamakan titik pusat bola
- Ruas garis OA=OB dinamakan jari-jari bola
- Ruas garis AB dinamakan diameter bola
- Sisi tersebut dinamakan selimut bola



**SIFAT-SIFAT BANGUN RUANG**

**KERUCUT**

- Memiliki 2 sisi (1 sisi alas dan 1 sisi selimut)
- Sisi alas berbentuk lingkaran
- Memiliki sebuah titik puncak
- Tinggi kerucut, yaitu jarak terdekat dari titik puncak ke sisi alas
- Memiliki 1 rusuk
- Memiliki garis pelukis, yaitu garis-garis pada selimut kerucut yang ditarik dari titik puncak ke titik pada lingkaran

**TABUNG**

- Memiliki 2 rusuk
- Memiliki 3 sisi, ada alas, selimut atau selubung, dan tutup
- Tinggi tabung adalah jarak antara alas dengan tutup tabung
- Sisi alas serta tutupnya berbentuk lingkaran dan sama besar





# Desain Produk

## Game



## Kuis

