

Mengenal benda disekitar kita



Candra Puspita Rini
Muhammad Pais Hafid Ridho
Elsa Sapitri

MENGENAL BENDA DI SEKITAR KITA

Candra Puspita Rini
Muhammad Pais Hafid Ridho
Elsa Sapitri



MENGENAL BENDA DI SEKITAR KITA

Penulis:

Candra Puspita Rini
Muhammad Pais Hafid Ridho
Elsa Sapitri

Editor:

Syifa Ismayanti

Layouter :

Tim Kreatif PRCI

Cover:

Rusli

Cetakan Pertama : Juli 2025

Hak Cipta 2025, pada Penulis. Diterbitkan pertama kali oleh:

Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia

ANGGOTA IKAPI JAWA BARAT

Pondok Karisma Residence Jalan Raflesia VI D.151
Panglayungan, Cipedes Tasikmalaya – 085223186009

Website : www.rcipress.rcipublisher.org

E-mail : rumahcemerlangindonesia@gmail.com

Copyright © 2025 by Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia
All Right Reserved

- Cet. I - : Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia, 2025
; 18 x 25cm
ISBN

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak buku ini dalam bentuk dan dengan
cara apapun tanpa izin tertulis dari penulis dan penerbit

Undang-undang No.19 Tahun 2002 Tentang
Hak Cipta Pasal 72

Undang-undang No.19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta
Pasal 72

Barang siapa dengan sengaja melanggar dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling sedikit 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp.1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp.5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).

Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran hak cipta terkait sebagai dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp.500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, buku dengan judul “Mengenal Benda di Sekitar Kita” ini dapat disusun dan disajikan sebagai bahan ajar untuk siswa Sekolah Dasar.

Buku ini disusun berdasarkan Kurikulum Merdeka, yang bertujuan untuk membantu peserta didik mengenali berbagai benda di lingkungan sekitar secara ilmiah dan menyenangkan. Materi yang disampaikan meliputi pengenalan sifat-sifat benda, perubahan wujud benda, serta pemanfaatan benda dalam kehidupan sehari-hari.

Akhir kata, semoga buku ini dapat memberikan manfaat dan menjadi salah satu sumber belajar yang menyenangkan bagi siswa dalam mengenal ilmu pengetahuan alam secara lebih dekat.

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	
DAFTAR ISI.....	
BAB I PENGERTIAN BENDA.....	1
A. Pengertian benda secara umum.....	2
B. Jenis - jenis benda.....	4
C. Pengertian benda dalam berbagai konteks.....	7
D. Benda dan sifatnya.....	10
BAB II BENDA ALAMI DAN BENDA BUATAN.....	20
A. Pengertian benda alami dan buatan.....	21
B. Contoh benda alami.....	22
C. Contoh benda buatan.....	24
D. Perbedaan ciri benda alami dan buatan.....	28
E. Kegunaan benda alami dan benda buatan.....	34
BAB III MACAM- MACAM WUJUD BENDA.....	42
A. Macam - macam wujud benda.....	43
B. Contoh dan ciri-ciri wujud benda.....	45
BAB IV SIFAT- SIFAT BENDA	53
A. Pengertian sifat - sifat benda.....	54
B. pengertian benda padat dan contohnya.....	56
C. Pengertian benda cair dan contohnya.....	59
D. Pengertian benda gas dan contohnya.....	61
E. Sifat - sifat fisika pada suatu benda.....	63
F. Sifat - sifat kimia pada suatu benda.....	66

BAB V : PERUBAHAN WUJUD BENDA.....	73
A. Pengertian wujud benda.....	74
B. Macam - macam wujud.....	78
C. Penyebab berubah wujud benda.....	82
D. Contoh-contoh perubahan wujud benda.....	84
BAB VI : KEGUNAAN BENDA DALAM SEHARI- HARI.....	95
A. Wujud dan Sifat Benda.....	96
B. Pemilihan bahan sesuai fungsi.....	106
C. Pentingnya mengenal sifat dan wujud benda.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....	

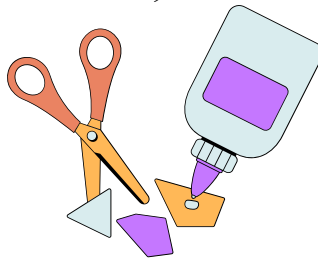
BAB 1

PENGERTIAN BENDA DISEKITAR KITA



A. PENGERTIAN BENDA

Benda secara umum dapat diartikan sebagai sesuatu yang dimiliki wujud atau bentuk fisik yang dapat dilihat, disentuh, dan dirasakan oleh manusia. Benda dapat berupa objek yang memiliki sifat-sifat tertentu, seperti warna, bentuk, ukuran, tekstur, dan lain-lain.



Perhatikan gambar diatas, Gambar diatas memiliki Karakteristik Benda Seperti:

Wujud : Benda memiliki bentuk dan ukuran yang dapat dilihat dan diukur.

Sifat : Benda memiliki sifat-sifat tertentu, seperti;

- **Warna** : benda dapat memiliki warna yang berbeda-beda.
- **Tekstur** : benda dapat memiliki tekstur yang berbeda-beda, seperti halus, kasar, dan lain-lain.
- **Ukuran** : benda dapat memiliki ukuran yang berbeda-beda.

- **Bentuk** : Benda dapat memiliki bentuk yang berbeda-beda.

Fungsi : Benda memiliki fungsi atau tujuan tertentu, seperti :

- **Untuk digunakan** : benda dapat digunakan untuk melakukan aktivitas tertentu.
- **Untuk dihias** : Benda dapat digunakan sebagai hiasan atau dekorasi.
- **Sebagai simbol** : Benda dapat digunakan sebagai simbol atau representasi dari sesuatu.

Material : Benda dapat terbuat dari berbagai material, seperti:

- **Logam** : benda dapat terbuat dari logam, seperti besi, tembaga, dan lain-lain.
- **Kayu** : benda dapat terbuat dari kayu, seperti meja, kursi, dan lain-lain.
- **Plastik** : benda dapat terbuat dari plastik, seperti mainan, botol, dan lain-lain.

B. JENIS – JENIS BENDA

- **Benda Mati** ; Benda mati adalah benda yang tidak memiliki kehidupan, seperti batu, kayu, logam, dan lain-lain.
- **Benda Hidup** : Benda hidup adalah benda yang memiliki kehidupan, seperti tumbuhan, hewan, dan manusia.
- **Benda Buatan** : Benda buatan adalah benda yang dibuat oleh manusia, seperti mobil, rumah, pakaian, dan lain-lain.

Dengan memahami pengertian benda secara umum, kita dapat memahami bagaimana benda-benda di sekitar kita dapat digunakan, dimanfaatkan, dan berinteraksi dengan manusia dan lingkungan sekitarnya.

1. Mengenali benda yang dapat di lihat dan di raba

Mengenali Benda dengan indera kepada anak :

- **Mata** : Kita dapat melihat benda dengan menggunakan mata kita. Kita dapat melihat warna, bentuk, dan ukuran benda.

- **Tangan** : Kita dapat meraba benda dengan menggunakan tangan kita. Kita dapat merasakan tekstur, suhu, dan bentuk benda.

2. Contoh Benda yang Dapat Dilihat dan Dirasa

- **Bola** : Bola adalah benda yang dapat kita lihat dan rasakan. Kita dapat melihat bentuk bola yang bulat dan merasakannya dengan tangan kita.



- **Buku** : Buku adalah benda yang dapat kita lihat dan rasakan. Kita dapat melihat teks dan gambar dibuku dan merasakannya dengan tangan kita.



- **Mainan** : Mainan adalah benda yang dapat kita lihat dan rasakan. Kita dapat melihat bentuk dan warna mainan dan merasakannya dengan tangan kita.



3. Mengapa Mengenal Benda Penting?

- **Mengenal benda penting karena dapat membantu kita:**
- **Memahami lingkungan sekitar :** Dengan mengenal benda, kita dapat memahami lingkungan sekitar kita.
- **Mengembangkan kemampuan berfikir :** Dengan mengenal benda, kita dapat mengembangkan kemampuan berfikir kita.
- **Mengembangkan kemampuan berkomunikasi :** Dengan mengenal benda, kita dapat mengembangkan kemampuan berkomunikasi kita.

Dengan mengenal benda, kita dapat memahami lingkungan sekitar kita dan mengembangkan kemampuan kita. Oleh karena itu, penting bagi kita untuk terus belajar tentang benda

C. PENGERTIAN BENDA DALAM BERBAGAI KONTEKS

Benda dapat diartikan sebagai sesuatu yang memiliki wujud atau bentuk fisik yang dapat dilihat, disentuh dan dirasakan oleh manusia. Benda dapat diartikan sebagai sesuatu yang memiliki wujud atau bentuk fisik yang dapat dilihat, disentuh dan dirasakan oleh manusia. Namun, Pengertian benda dapat berbeda-beda tergantung pada konteks nya. Berikut beberapa contoh pengertian benda dalam berbagai konteks:

1. KONTEKS FISIK

Dalam konteks fisik, benda dapat diartikan sebagai objek yang memiliki massa dan volume. Benda dapat berupa padat, cair atau gas. Contoh benda dalam konteks fisik adalah batu, air, dan udara.

2. KONTEKS SOSIAL

Dalam konteks sosial, benda dapat diartikan sebagai objek yang memiliki nilai sosial dan budaya. Benda dapat berupa simbol status, identitas, atau

kebudayaan. Contoh benda dalam konteks sosial adalah perhiasan dan pakaian.

3. KONTEKS EKONOMI

Dalam konteks ekonomi, benda dapat diartikan sebagai objek yang memiliki nilai ekonomi. Benda dapat berupa barang atau jasa yang dapat diperjual belikan. Contoh benda dalam konteks ekonomi adalah produk konsumen, barang mewah, dan jasa profesional.

4. KONTEKS SENI

Dalam konteks seni, benda dapat diartikan sebagai objek yang memiliki nilai estetis. Benda dapat berupa karya seni, dekorasi, atau objek yang memiliki keindahan. Contoh benda dalam konteks seni adalah lukisan, patung, dan kerajinan tangan.

5. KONTEKS TEKNOLOGI

Dalam konteks teknologi, benda dapat diartikan sebagai objek yang memiliki fungsi teknis. Benda dapat berupa perangkat keras, perangkat lunak atau sistem yang dapat membantu manusia dalam berbagai kegiatan. Contoh benda dalam konteks teknologi adalah komputer, smartphone dan mesin industri.

6. KONTEKS LINGKUNGAN

Dalam konteks lingkungan, benda dapat diartikan sebagai objek yang memiliki dampak pada lingkungan. Benda dapat berupa polutan, limbah, atau objek yang dapat mempengaruhi ekosistem. Contoh benda dalam konteks lingkungan adalah sampah plastik, emisi, gas buang, dan limbah industri.

7. KONTEKS BUDAYA

Dalam konteks seni budaya, benda dapat diartikan sebagai objek yang memiliki nilai budaya dan sejarah. Benda dapat berupa artefak, simbol atau objek yang memiliki makna budaya.

Contoh benda dalam konteks budaya adalah benda pusaka, simbol kebudayaan, dan artefak sejarah. Dalam berbagai konteks, benda dapat memiliki makna dan nilai yang berbeda-beda. Oleh karena itu, penting untuk memahami konteks benda dalam berbagai situasi dan budaya.

D. BENDA DAN SIFATNYA

Benda adalah sesuatu yang memiliki wujud atau bentuk fisik yang dapat dilihat, disentuh, dan dirasakan oleh manusia, dengan sifat-sifat tertentu seperti bentuk, ukuran, warna, tekstur, massa, volume, dan densitas yang membedakan satu benda dengan benda lainnya.

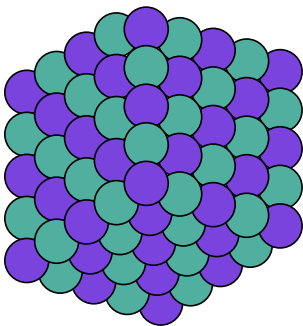
A. WUJUD BENDA

1. BENDA PADAT

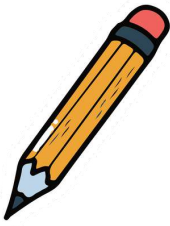
Ciri-ciri benda padat ;

- Bentuk dan volumenya tetap
- Susunan partikelnya teratur dan jarak antar partikelnya rapat

Contoh wujud benda : Pensil, Batu, Kayu, Buku, Penghapus.



Partikel zat padat



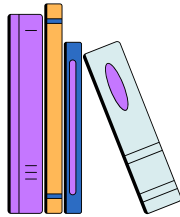
Pensil



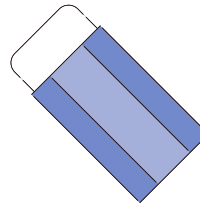
Batu



Kayu



Buku



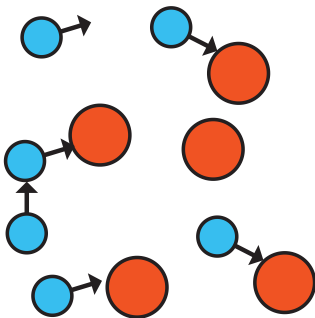
Penghapus

2. BENDA CAIR

Ciri-ciri benda cair;

- Bentuk berubah-ubah sesuai tempatnya
- Volumennya tetap
- Susunan partikelnya kurang teratur dan jarak antar partikelnya agak renggang

Contoh Benda Cair : Kecap, minyak, air, susu, bensin, dan lain-lain.



Partikel zat cair



Air



Kecap



Minyak



Susu



Bensin

3. BENDA GAS

Ciri - ciri benda gas

- Bentuknya berubah-ubah
- Volumennya berubah-ubah
- Susunan partikelnya tidak teratur dan jarak antar partikelnya renggang

Contoh benda gas : Asap, gas, Dan lain - lain



Partikel zat gas



Asap kendaraan merupakan benda gas yang dapat dilihat



Gas LPG

B. PERUBAHAN WUJUD BENDA

Mencair/meleleh (perubahan wujud dari padat menjadi cair) Contoh : es krim yang ditaruh diluar lemari es / freezer. Mula-mula es krim tersebut wujudnya padat.

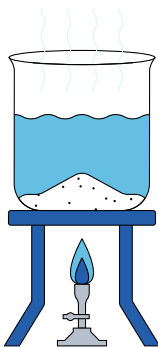
- Jika es krim tersebut ditempatkan diluar pendingin, lama-kelamaan akan berubah menjadi cair.



- Membeku (Perubahan wujud dari cair menjadi padat) Contoh : air yang didinginkan akan menjadi es batu



- Mengembun (Perubahan wujud dari gas menjadi cair) Contoh; Peristiwa memasak air
- Menguap (perubahan wujud dari cair menjadi gas) Contoh: air dalam panci yang dipanaskan akan menguap



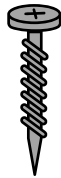
- Menyublim (perubahan wujud dari padat menjadi gas dan gas menjadi padat) Contoh: kapur barus yang dibiarkan di udara terbuka lama kelamaan akan habis

C. SIFAT BAHAN DAN KEGUNAANNYA

- Logam bersifat keras dan kuat. Contoh jenis-jenis logam antara lain: Alumunium, Besi, Tembaga



A

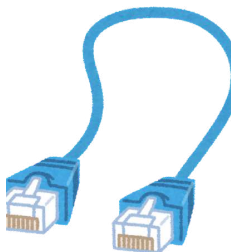


B



C

- Besi biasanya digunakan untuk membuat tiang atau rangka beton karena sifatnya yang sangat kuat. Adapun Alumunium biasa digunakan untuk bahan dasar alat-alat rumah tangga. Besi biasanya digunakan untuk membuat tiang atau rangka beton karena sifatnya yang sangat kuat. Adapun Alumunium biasa digunakan untuk bahan dasar alat-alat rumah tangga.



Bagian dalam kabel yang berwarna kekuningan terbuat dari tembaga. Tembaga dapat menghantarkan panas dan arus listrik dengan baik (konduktor).

- Kayu merupakan yang bersifat kuat, namun mudah dibentuk. Kayu adalah bahan yang berasal dari tumbuhan berkayu, seperti pohon damar, pohon jati, dan pohon cendana. Berdasarkan sifatnya yang kuat dan kokoh, kayu banyak digunakan sebagai bahan untuk penyangga, seperti untuk tiang atau penyangga atap rumahmu. Selain itu, kayu juga digunakan untuk membuat alat-alat rumah tangga seperti kursi atau lemari.



Barang-barang yang terbuat dari kayu

- Plastik memiliki beberapa sifat, antara lain tidak ditembus air dan mudah dibentuk. Beberapa sifatnya yang tidak dapat ditembus air, plastik banyak digunakan sebagai bahan untuk membuat berbagai jenis wadah, antara lain, ember, gelas plastik, dan kantong plastik. Plastik juga, dapat digunakan untuk bahan pembuat payung dan jas hujan.



Ember merupakan bahan yang terbuat dari plastik

- Karet merupakan bahan yang berasal dari getah pohon karet. Karet memiliki sifat yang lentur, elastis, dan tidak dapat ditembus air.



Tutup dilapisi karet sebagai pelindung kebocoran

- Kaca adalah salah satu benda penting yang banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Lihat di sekitartempatmu. Banyak sekali benda yang terbuat dari kaca. Jendela, cermin, botol, lensa, dan layar televisi terbuat dari kaca. Kaca berbentuk padat. Akan tetapi bentuk kaca dapat diubah asalkan dipanaskan. Tampak seperti gambar di bawah ini.



Tahukah kamu, bahwa kaca terbuat dari pasir silika yang dicampur dengan abu soda dan batu kapur. Melalui pemanasan, ketiga bahan tersebut dicampur dan dijadikan kaca yang kita kenal sekarang.

KESIMPULAN

Mengenal aneka benda disekitarkita dapat membantu kita memahami sifat-sifat benda, fungsi, dan peranannya dalam kehidupan sehari-hari. Dengan memahami benda-benda disekitar kita, kita dapat:

- Mengebangkan kemampuan observasi dan pengamatan
- Memahami hubungan antara benda dan lingkungan
- Meningkatkan kemampuan berfikir kritis dan analitis
- Mengembangkan kemampuan menggunakan benda-benda dalam kehidupan sehari-hari

Dengan demikian, mengenal aneka benda disekitar kita dapat membantu kita menjadi lebih sadra dan bijak dalam menggunakan benda-benda dalam kehidupan sehari-hari.

BAB II

BENDA ALAMI DAN BENDA BUATAN



A. PENGERTIAN BENDA ALAMI DAN BENDA BUATAN

Apa Itu Benda? Benda adalah segala sesuatu yang menempati ruang dan bisa dilihat serta dirasakan. Di sekitar kita, ada berbagai macam benda. Berdasarkan asalnya, benda dibagi menjadi dua jenis, yaitu:

- Benda Alami
- Benda Buatan

1. Benda Alami

Benda alami adalah benda yang berasal langsung dari alam dan terbentuk tanpa bantuan manusia. Benda ini diciptakan oleh Tuhan dan bisa kita temukan di lingkungan sekitar, seperti di hutan, sungai, laut, pegunungan, atau halaman rumah.

2. Benda Buatan

Benda buatan adalah benda yang dibuat oleh manusia, biasanya menggunakan bahan dari alam atau bahan buatan. Manusia menciptakan benda-benda ini untuk memenuhi kebutuhan hidup, seperti berpakaian, belajar, memasak, dan bekerja.

- ***Ayo Ingat!***

Benda alami = dibuat oleh alam

Benda buatan = dibuat oleh manusia

B. CONTOH BENDA ALAMI

Contohnya termasuk tumbuhan, hewan, air, tanah, udara, batu, gunung, dan bintang. Benda-benda alami ini ada secara alami dan bukan hasil dari rancangan atau fabrikasi manusia.

- **Benda alami dari tumbuhan.**

NAMA BENDA	KETERANGAN	GAMBAR
Daun	Bagian tumbuhan yang bisa jatuh ke tanah	
Kayu	Batang pohon yang bisa digunakan untuk bahan bangunan	
Buah	Hasil dari tumbuhan yang bisa dimakan	

Bunga	Bagian indah dari tumbuhan yang berwarna-warni	
-------	--	--

• **Benda alami dari hewan.**

Nama Benda	Keterangan	Gambar
Bulu Ayam	Bulu halus yang menempel di tubuh ayam	
Susu Sapi	Cairan bergizi yang dihasilkan dari sapi	
Madu	Cairan manis yang dihasilkan oleh lebah	
Telur	Hasil dari ayam atau unggas lainnya	

• **Benda alami dari alam (benda mati)**

Nama Benda	Keterangan	Gambar
Air	Zat cair yang sangat penting untuk kehidupan	
Udara	Tidak terlihat, tapi bisa dirasakan saat kita bernapas	
Batu	Benda keras dari tanah atau gunung	
Pasir	Butiran halus yang banyak ditemukan di pantai	

C. CONTOH BENDA BUATAN.

Benda buatan adalah benda yang dibuat oleh manusia untuk membantu berbagai kegiatan sehari-hari. Benda ini tidak ditemukan langsung di alam, tetapi dibuat dengan bahan tertentu dan alat bantu.