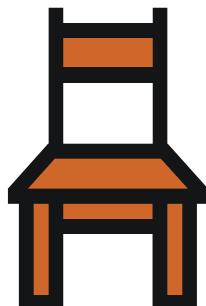




## Bab 5 Benda dan Sifatnya

### Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat mengelompokkan benda berdasarkan pengamatan, yaitu benda padat, cair, dan gas.
2. Siswa mampu membedakan sifat benda padat dan cair.
3. Siswa mampu menjelaskan cara kegunaan benda plastik, kayu, kaca, dan kertas.



Gambar 5.1 Beberapa wujud benda

Ayo perhatikan gambar di atas. Itulah wujud berbagai benda. Asap termasuk benda gas. Air dalam gelas termasuk zat cair. Kursi dan meja termasuk benda padat. Bagaimana sifat dan ciri-cirinya? Untuk mengetahuinya, mari kita pelajari uraian berikut.





Banyak benda di sekitar kita. Di manapun kamu berada pasti menemukan benda. Misalnya di depan rumah kamu. Mungkin di sana ada pohon dan pot bunga. Ada pula batu, kerikil, dan pagar. Batu dan kerikil adalah benda padat.

Di taman mungkin ada kolam. Kolam berisi air. Air di dalam kolam termasuk benda cair. Ada pula udara. Udara termasuk benda gas. Tahukah kamu bagaimana sifat-sifatnya? Untuk mengetahuinya, ayo kita pelajari bersama.



## A. Sifat-sifat Benda

### 1. Sifat Benda Padat

Banyak benda padat di sekitar kita. Coba kamu amati satu per satu. Mungkin kamu akan menemukan buku, penggaris, pensil, dan karet penghapus. Semua benda tersebut adalah benda padat. Karena bentuk dan ukuran tidak berubah. Sifat benda padat dibedakan menjadi empat macam yaitu:

- a. Bentuk dan ukurannya tidak berubah
- b. Memiliki permukaan (halus atau kasar)
- c. Memiliki warna

Agar lebih jelas, ayo kita lakukan kegiatan berikut.



### Kegiatan 5.1

#### Alat dan Bahan

1. batu
2. kerikil
3. pensil
4. penggaris
5. karet penghapus
6. kardus
7. meja





## Cara Kerja

1. Coba letakkan semua benda di atas meja.
2. Ayo amatilah sifat-sifat benda tersebut dengan teliti.
3. Setelah itu, ayo letakkanlah kardus di atas meja.
4. Jika sudah, ayo masukkan benda padat ke dalam kardus.
5. Ayo lakukan satu per satu sampai selesai.

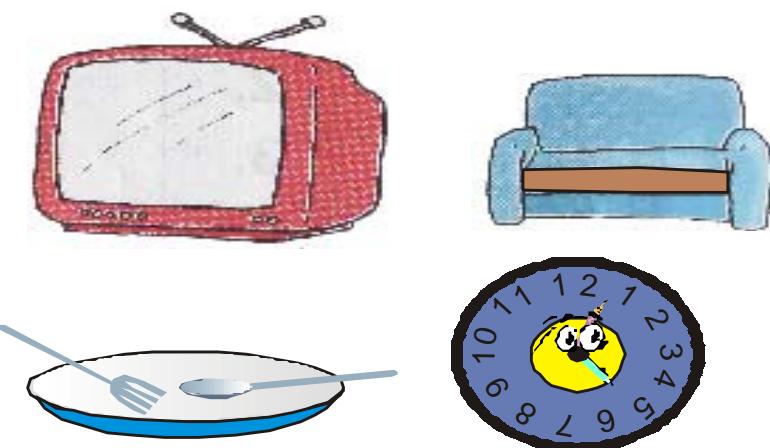
No	Nama Benda	Wujud benda	
		Berubah	Tetap
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

## Pertanyaan

1. Apakah benda padat dapat berubah bentuk? Mengapa?
2. Mengapa ukuran benda masih seperti semula?

Apabila kita meletakkan benda padat. Maka benda tersebut akan tetap. Benda tidak dapat berubah wujudnya. Warnanya juga tetap tidak berubah. Benda tersebut adalah batu, kerikil, pensil, dan sebagainya. Bagaimana bentuknya setelah dipindah? Masih tetap bukan? Melalui kegiatan di atas kamu dapat menemukan sifatnya dan ciri-ciri benda padat. Misalnya bentuknya tetap dan tidak berubah. Warna dan ukurannya juga tetap.

Dapatkah kamu menyebutkan benda padat lainnya? Coba kamu lihat di lingkungan sekitarmu! Ayo carilah beberapa benda padat di sana. Jika sudah, ayo laporkan pada gurumu.



Gambar 5.2 Beberapa contoh benda padat

Ayo perhatikan gambar di atas. Itulah beberapa contoh benda padat. Benda tersebut dapat kamu temukan di sekitarmu.



### Kilas Sains

Umumnya benda padat bentuk dan ukurannya tetap. Tidak mengikuti bentuk wadahnya.



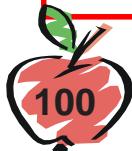
### Tugas Mandiri

#### Alat dan Bahan

- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| 1. plastisin       | 4. kayu       |
| 2. karet penghapus | 5. pensil     |
| 3. buku tulis      | 6. uang logam |

#### Cara Kerja

1. Ayo taruhlah semua benda padat diatas meja.
2. Ayo lihat dan amati warna benda tersebut.
3. Coba kamu raba permukaan benda itu.
4. Ayo tekanlah benda-benda tersebut satu per satu.
5. Jika sudah, ayo ujilah benda-benda padat tersebut misalnya dengan menarik-nariknya.





## Pertanyaan

1. Bagaimanakah permukaan benda tersebut? (kasar/halus)
2. Dapatkah benda berubah bentuk setelah ditekan?
3. Bagaimana ciri khas pada benda yang ada di atas?
4. Apakah warnanya bisa berubah?

Benda padat mudah kita dapatkan. Benda padat mudah diamati. Benda padat memiliki ciri tidak sama. Ada beberapa ciri-ciri yang membedakan. Yaitu bentuk dan warnanya. Permukaan benda juga berbeda-beda. Ada yang halus ada pula kasar.

Ada pula benda padat yang berubah jika ditekan. Yaitu berubah bentuknya. Misalnya plastisin. Ada pula yang tetap seperti semula. Hal itu tergantung lunak tidaknya benda.



### Kilas Sains

Benda padat yang dapat berubah bentuk misalnya plastisin.

## 2. Sifat Benda Cair



Gambar 5.3  
Sungai di pegunungan

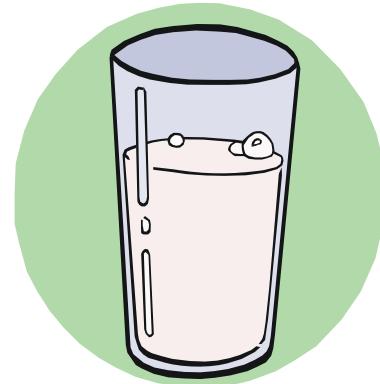
Perhatikan benda cair disekitar kita. Lihatlah air sungai di pegunungan. Pegunungan adalah tempat yang tinggi. Air sungai di pegunungan mengalir ke tempat yang lebih rendah. Karena sifat air selalu mengalir dari tempat tinggi menuju tempat yang rendah. Contoh benda cair lainnya adalah minyak, kecap, dan sirup. Benda cair juga memiliki ciri-ciri. Yaitu bentuknya selalu sama dengan wadahnya. Selain itu benda cair dapat mengalir.



Coba perhatikan segelas air putih. Bagaimana bentuk air putih itu? Bentuknya sama seperti wadahnya. Bentuk zat cair selalu mengikuti bentuk wadahnya. Jika air dituangkan dalam botol. Maka bentuknya seperti botol. Agar lebih jelas, ayo lakukan tugas kelompok berikut:



### Tugas Kelompok 5.1



Gambar 5.4 Segelas air putih

#### Alat dan Bahan

1. Botol kaca
2. Panci kaca
3. Gelas besar
4. Gelas bekas aqua
5. Zat pewarna (kuning)
6. Air secukupnya

#### Cara Kerja

1. Ayo campurlah air putih dengan zat pewarna. Ayo masukkan air ke dalam gelas besar. Coba aduklah sampai merata.
2. Ayo tuangkan air ke panci kaca. Coba lihat dan amati bentuk air sekarang.
3. Ayo tuangkan air ke dalam botol kaca. Mari amati lagi bagaimana bentuknya.
4. Ayo tuangkan air kedalam gelas aqua kemudian lihat dan amatilah.
5. Jika sudah, ayo siramkan air ke lantai, kemudian amatilah

#### Pertanyaan

1. Bagaimana bentuk air ketika dalam botol?
2. Apa fungsi pewarna pada kegiatan ini?
3. Ayo buatlah sebuah kesimpulan dari kegiatan ini.





No	Nama Tempat	Bentuk Air
1.	Gelas	...
2.	Botol kaca	...
3.	Panci kaca	...
4.	Gelas aqua	...

Benda cair ada disekitar kita. Contoh benda cair yang paling mudah adalah air. Air sering kita gunakan dalam kehidupan. Di kamar mandi banyak terdapat air. Di dapur terdapat beberapa macam benda cair. Misalnya minyak goreng, sirup, dan kecap.

Dapatkan kamu sebutkan benda cair lainnya? Benda cair satu berbeda dengan lainnya . Karena memiliki sifat yang berbeda. Yang membedakan misalnya warna. Benda cair dibuat berbagai warna. Benda cair memiliki kekentalan yang beragam. Air bersifat encer, jika dituang air lebih mudah mengalir. Berbeda dengan sirup atau kecap. Sirup dan kecap lebih kental. Sirup mengalir lebih lambat.

Benda cair memiliki sifat berbeda. Misalnya sirup, air tawar, dan minyak goreng. Misalnya jika air mengenai kulit terasa segar dan cepat kering. Sirup yang mengenai kulit akan terasa lengket karena manis. Bagaimana dengan minyak goreng? Jika minyak goreng mengenai kulit maka kulit terasa licin.

### 3. Sifat-sifat Benda Gas

Benda gas memiliki sifat lain. Berbeda dengan benda padat dan cair. Benda gas umumnya tidak dapat dilihat. Contoh benda gas adalah udara. Udara susah diamati dengan mata, bahkan tidak bisa dilihat. Akan tetapi bisa dirasakan keberadaannya. Dapatkan kamu menyebutkan contoh lainnya?





Contoh benda gas adalah asap kendaraan. Asap kendaraan mengandung gas karbon monoksida. Gas karbon monoksida sangat berbahaya bagi pernapasan. Itulah benda gas di sekitar kita. Agar lebih jelas, ayo lakukan kegiatan berikut.



### Kegiatan 5.2

#### Alat dan Bahan

1. bejana kaca atau wadah yang bening
2. botol aqua
3. air

#### Cara Kerja

1. Ayo isilah bejana kaca dengan air hampir penuh
2. Coba masukkanlah botol ke dalam air dengan posisi terbalik. Ayo tekanlah gelas ke dalam air, lihatlah apa yang terjadi.

#### Pertanyaan

1. Dapatkah botol dibenamkan ke dalam air?
2. Mengapa demikian?. Coba kamu jelaskan.

Udara adalah benda gas yang bening. Mata tidak dapat melihat udara. Padahal udara berada di sekitar kamu. Untuk membuktikannya, coba kamu ambil gelas kosong. Coba benamkan ke dalam air. Gelas tidak dapat dibenamkan dengan posisi terbalik. Mengapa bisa terjadi? Karena pada gelas terdapat udara. Di setiap benda-benda terdapat udara. Air tidak dapat mengisi seluruh ruangan gelas. Udara menghalangi masuknya udara pada gelas. Inilah bukti bahwa pada gelas terdapat udara. Udara menempati ruang yang kosong.





Berikut ini ciri-ciri benda gas:

### a. Bentuk Benda Gas Tidak Tetap

Ternyata benda gas tidak memiliki bentuk yang tetap. Mengapa demikian? Untuk mengetahuinya, ayo kerjakanlah tugas berikut.



#### Tugas Mandiri

##### Alat dan Bahan

1. bola karet
2. ban sepeda
3. pompa angin

##### Cara Kerja

1. Coba kamu ambil pompa angin. Bola karet dipompa sampai penuh. Bagaimana bentuknya?
2. Ayo pompalah ban sepeda sampai penuh. Bagaimana bentuk ban sepeda?

Ketika memompa, udara masuk ke dalam bola karet. Semakin lama jumlah udara semakin banyak. Karena dipompa, bola jadi mengembang. Udara mengisi seluruh ruang bola karet. Hal ini membuktikan adanya benda gas. Bentuk benda gas seperti bola karet. Bentuk benda gas mengikuti tempatnya. Benda gas mengisi seluruh ruang.

### b. Benda Gas Menempati Seluruh Ruangan

Bola karet dipompa akan mengembang. Begitu juga dengan ban sepeda. Udara mengembang ke seluruh ruangan benda. Ini menunjukkan gas menekan pada ruangan. Misalnya pada bola karet.





## B. Perubahan Sifat Benda

Penahkah kamu makan es krim? Bagaimanakah rasanya? Es krim rasanya manis dan segar. Karena manis dan segar anak suka. Bila dimakan di siang hari terasa nikmat. Mengapa es krim mudah mencair? Karena es krim adalah awalnya benda cair. Jadi sewaktu-waktu bisa mencair. Apalagi di udara yang terbuka. Atau di bawah terik matahari. Es krim juga benda padat. Jika ditekan terasa keras. Namun jika terkena panas akan mencair.

Mencairnya es krim merupakan peristiwa perubahan benda. Tahukah kamu hal-hal yang menyebabkan perubahan benda? Hal-hal yang menyebabkan perubahan benda adalah:

### 1. Perubahan sifat benda karena dibakar

Pernahkah kamu membakar sampah di kebun? Ada berapa macam sampah di sana? Berbagai jenis bahan terkandung dalam sampah. Misalnya daun, kertas, kain, dan plastik. Sebelum dibakar sampah terdiri banyak warna. Ranting berwarna coklat dan plastik berwarna hitam. Daun berwarna coklat dan kain berwarna putih. Sampah yang sudah lama berbau busuk. Sampah busuk dibakar. Setelah dibakar sampah berwarna hitam menjadi abu. Ketika dibakar muncul asap mengepul dan berbau.

Benda yang dibakar mengalami perubahan sifat. Sifat benda mudah kita amati. Misalnya warna, bentuk, dan baunya. Untuk lebih jelasnya ayo perhatikan gambar berikut ini.





Gambar 5.5 Sampah yang sedang dibakar

Terdapat beberapa benda jika dibakar hilang. Hal ini terjadi pada berbagai jenis bahan bakar. Misalnya bensin, minyak tanah, batu bara, dan parafin. Sebaliknya bahan bakar tidak hilang. Tetapi mengalami perubahan wujud. Apabila dibakar bahan bakar menjadi gas. Ketika dibakar terbentuklah asap. Ini juga salah satu perubahan sifat benda.



### Kilas Sains

Benda yang dibakar mengalami perubahan bentuk, warna, dan sifat.

## 2. Perubahan sifat benda karena dipanaskan

Kamu pasti sudah mengenal lilin bukan? Pernahkah kamu melihat beraneka bentuk lilin? Semula bentuk lilin adalah padat. Dengan ukuran agak besar lilin bisa dibentuk menjadi bermacam-macam bentuk. Misalnya dibentuk seperti daun, persegi, dan bulat. Lalu bagaimana cara untuk membuatnya? Maukah kamu membuatnya? Jika kamu ingin membuatnya, ayo lakukanlah tugas berikut.



Kerjakan percobaan ini dengan hati-hati. Minta bantuan orang tua atau guru.



### Tugas Kelompok

1. Buatlah kelompok dengan temanmu!.
2. Satu kelompok terdiri dari 5 anak.
3. Laksanakan kegiatan berikut!.

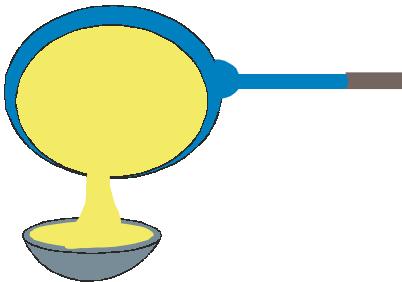
#### Alat dan Bahan

1. Es batu
2. Coklat batangan
3. Margarin
4. 3 buah piring kecil

#### Cara Kerja

1. Ayo ambilah es batu, coklat, dan margarin kemudian letakkan diatas piring yang terpisah.
2. Taruhlah es batu, coklat, dan margarine dibawah terik matahari
3. Diamkan 30 menit
4. Kemudian amatilah perubahan apa yang terjadi
5. Ayo catatlah hasil pengamatamu





Gambar 5.6 Mentega yang mencair

## Pertanyaan

1. Sebelum dipanaskan dibawah terik matahari wujud es batu, coklat, dan magarin adalah ?
2. Setelah dipanaskan di bawah terik matahari selama 30 menit wujudnya berubah menjadi ?
3. Dari ketiga benda diatas manakah benda yang mudah meleleh ?
4. Mengapa ketiga benda tersebut dapat berubah bentuk ?
5. Ayo buatlah kesimpulanmu !

Coklat adalah benda padat. Namun setelah dipanaskan akan mencair. Pada saat itu bentuk coklat berubah. Sifat coklat seperti benda cair. Karena mencair, coklat meleleh dan dapat dibentuk menjadi bentuk yang lain. Kamu bisa menjadikan bentuk coklat menjadi beberapa macam. Dibuat seperti kotak, segitiga, dan bulat. Coklat dapat dibentuk sesuka hatimu. Masukkan coklat kedalam kulkas, dalam beberapa jam coklat akan mengeras. Lihatlah coklat menjadi keras seperti biasanya.

Pernahkah kamu mendengar mentega? Mentega adalah benda pada yang lunak. Mentega lebih lunak dari lilin. Apabila disimpan dalam kulkas menjadi mengeras. Keras seperti es. Mentega akan mencair jika dipanaskan. Misalnya dipanaskan dalam wajan atau penggorengan. Jika mentega mencair, wujudnya seperti minyak goreng.



### 3. Perubahan sifat benda karena diletakkan di udara terbuka

Pernahkah kamu makan es krim? Semula es krim berwujud cair. Cairan es krim didinginkan menjadi keras. Didinginkan dalam lemari es. Bagaimana jika es krim diletakkan di luar? Atau diletakkan di tempat terbuka? Apakah akan tetap berwujud padat? Apakah akan mencair seperti air? Atau berubah menjadi gas? Untuk menjawabnya, ayo lakukan kegiatan berikut.



#### Kegiatan 5.3

1. Ayo sediakan es krim
2. panci dan mangkok
3. meja

#### Cara Kerja

1. Ayo taruhlah meja di tempat terbuka.
2. Coba kamu letakkan panci dan mangkok di atas meja
3. Ayo sediakan sebuah es krim, taruhlah ke dalam mangkok
4. Es krim dibiarkan, coba amatilah bentuknya
5. 60 menit kemudian, bagaimana bentuknya?

#### Pertanyaan

1. Pertama kali es krim berwujud...
2. Bagaimana bentuk es setelah 1 jam?
3. Bagaimana kesimpulanmu?



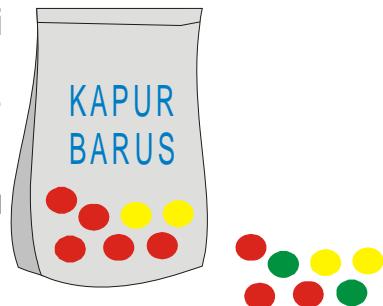


Air dapat membeku di tempat yang dingin. Misalnya es krim atau es batu. Es krim awalnya berwujud cair. Zat cair berubah menjadi padat setelah ditaruh di tempat dingin.

Es krim akan berubah wujudnya jika diletakkan di tempat terbuka. Dalam waktu 1 jam bentuknya berubah. Es akan mencair seperti air. Sifatnya sama seperti air yaitu mencair.

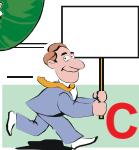
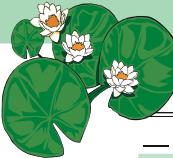
Ada wadah yang dapat mengawetkan es. Tahukah kamu apa nama wadah itu? Wadah itu adalah termos. Termos menjaga benda dari pengaruh udara. Termos dapat menjaga suhu benda. Agar di dalamnya tetap dingin atau panas. Serbuk kayu juga dapat mengawetkan es balok. Misalnya serbuk kayu sisa penggergajian. Untuk apa es diberi serbuk kayu?. Maksudnya untuk mengurangi pengaruh udara panas dari luar. Dengan serbuk kayu es tidak mudah mencair. Walaupun ditaruh di tempat terbuka.

Adakah kapur barus di lemarmu? Pernahkah kamu mengamati kapur barus di lemari? Kapur barus biasanya diletakkan di dalam lemari. Dalam waktu tertentu bentuknya berubah. Bentuknya menjadi lebih kecil. Setelah beberapa hari kapur barus habis.



Gambar 5.7 Kapur barus

Kapur barus mengalami perubahan bentuk. Perubahan benda padat menjadi gas. Kapur barus memberikan bau wangi. Itulah sebabnya kapur barus berada di lemari. Dapatkah kamu menyebutkan benda yang lain?



## C. Mengenal Benda dan Kegunaannya



Saat kamu di ruang tamu. Ayo amatilah benda di sekitarmu. Di sekitar ruangan tamu banyak benda. Misalnya majalah, meja, dan kursi. Semua benda memiliki kegunaan. Dapatkah kamu menyebutkan kegunaan benda.

Gambar 5.8 Beberapa benda di ruang tamu

Misalnya di ruangan tamu terdapat kursi. Kursi digunakan untuk duduk. Di rumahmu ada ruangan keluarga. Ruangan keluarga tempat berkumpulnya anggota keluarga. Di rumah terdapat meja dan kursi. Di atas meja terdapat vas bunga. Kursi berada di samping meja. Masing-masing memiliki kegunaan. Agar lebih jelas ayo lakukanlah tugas berikut.



### Tugas Mandiri 5.1

1. Ayo sebutkan nama benda yang ada dirumahmu.
2. Coba jelaskan kegunaan benda yang kamu sebutkan.
3. Ayo tuliskan penjelasanmu dan isilah tabel berikut.

No.	Nama Benda	Kegunaan Benda
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		



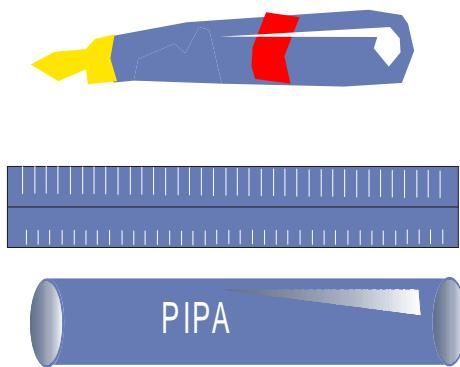


## 1. Kegunaan plastik

Setiap hari kita memakai kegunaan benda. Benda-benda tersebut banyak kegunaannya. Misalnya kursi untuk duduk. Atau meja untuk meletakkan buku dan sebagainya.

Ternyata banyak benda di sekitar kita. Misalnya plastik, kayu, kaca, dan kertas. Penggunaan benda disesuaikan dengan sifatnya. Setiap benda memiliki kegunaan tertentu. Kegunaan benda tersebut tidak dapat digantikan. Misalnya untuk menyetrika harus memakai setrika. Fungsi setrika tidak dapat digantikan oleh sapu. Seterika digunakan untuk menyeterika. Seterika dan sapu memiliki fungsi masing-masing.

Plastik merupakan benda yang dihasilkan pabrik. Yaitu dari pabrik petrokimia. Bahan baku plastik dari minyak bumi. Pabrik ini menghasilkan banyak barang. Barang tersebut banyak kegunaannya bagi manusia. Misalnya plastik.



Gambar 5.9 Beberapa produk yang berasal dari plastik

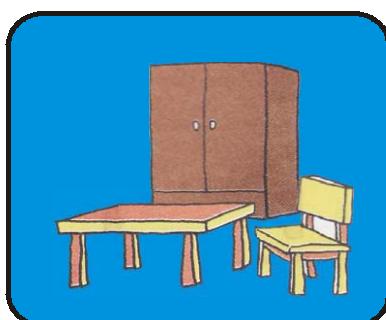
Itulah gambar beberapa produk plastik. Misalnya pipa, penggaris, dan sebagainya. Dapatkah kamu menyebutkan contoh lainnya?



Umumnya plastik bersifat lentur. Plastik digunakan untuk membuat kantong plastik. Banyak kita temui barang dari plastik. Misalnya gelas plastik, botol, dan cangkir. Ada jenis plastik yang lain. Plastik ini lebih kuat dan tahan. Namanya adalah PVC. PVC ke pendekan dari **Poly Vynil Clorida**. PVC dapat dibuat berbagai macam benda. Misalnya pipa paralon dan pembungkus kabel.

Masih ada plastik yang lebih kuat. Plastik ini lebih kuat dari PVC. Benda yang yang dihasilkan adalah tali plastik dan badan perahu. Ada plastik yang tahan panas. Plastik yang tahan panas adalah teflon. Teflon digunakan untuk membuat alat masak. Misalnya wajan dan panci.

## 2. Kegunaan Kayu



Gambar 5.10 Beberapa perabot rumah dari kayu

Kayu merupakan hasil dari tumbuhan. Jenis kayu banyak sekali. Misalnya jati, rotan, dan bambu. Jati adalah jenis kayu yang keras dan mahal. Jati dapat dibuat meja, kursi, dan lemari. Jati juga dibuat kusen untuk jendela atau pintu rumah.

Rotan dan bambu dapat dibelah tipis. Belahan tadi dibuat untuk anyaman. Maka ada benda dari anyaman rotan. Ada pula benda dari anyaman bambu. Randu adalah jenis kayu yang lunak. Randu dibuat untuk kerajinan. Misalnya dibuat catur dan gantungan kunci.

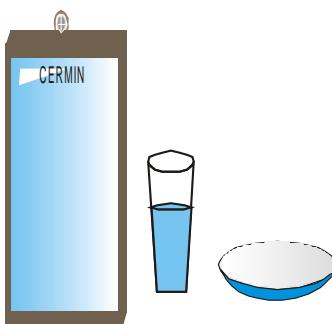
Ada tiga jenis kayu olahan. Yaitu triplek, papan blok, dan papan tipis. Triplek adalah jenis kayu yang berlapis. Triplek lebih kuat dan murah bila dibandingkan kayu dengan ketebalan sama.





Papan blok adalah jenis kayu olahan. Kayu digunakan untuk membuat pintu. Papan blok terdiri dari dua lapis. Blok kayu lunak dan lapisan halus. Papan tipis dapat ditemukan pada peralatan dapur yang dilapisi plastik.

### 3. Kegunaan kaca



Gambar 5.11 Beberapa benda yang terbuat dari kaca

Kaca adalah benda keras dan rapuh. Karena rapuh kaca mudah pecah. Kaca terbuat dari butiran kaca. Bahan kaca ini dipanaskan pada suhu 1500°C.

Kaca cair dicetak menjadi berbagai bentuk. Kaca dibuat gelas, piring, dan genting. Gelas dan piring digunakan setiap hari. Dua benda tersebut berguna bagi kita sebagai peralatan untuk makan.

Karena tembus cahaya kaca juga dibuat genting. Rumah menjadi terang jika ada genting kaca. Genting kaca menjadikan rumah tidak lembab. Kaca juga digunakan untuk jendela. Ruangan rumah menjadi terang tidak gelap. Kaca juga dapat dibuat menjadi cermin. Cermin adalah kaca yang dilapisi perak. Dengan lapisan perak kaca memantulkan cahaya.

Lensa adalah kaca tembus cahaya. Lensa dapat memperbesar atau memperkecil benda. Lensa untuk memperbesar benda terdapat pada mikroskop. Ada juga lensa untuk memperkecil benda. Lensa tersebut digunakan pada kamera. Adapun kacamata digunakan untuk melindungi mata. Yaitu dari debu dan kotoran.



## 4. Kegunaan kertas

Hampir setiap hari kamu membutuhkan kertas. Kertas dibuat dari serat tumbuhan. Kertas yang sering digunakan adalah kertas HVS. **HVS** adalah singkatan dari bahasa Belanda: *houtvrij schrijfpapier* yang berarti *woodfree writing paper*. Kertas HVS banyak digunakan membuat buku. Terutama buku tulis atau buku bacaan. Dengan buku tulis kamu menulis pelajaran.



Gambar 5.12 Kertas HVS  
digunakan untuk menulis

Kertas banyak jenisnya. Misalnya kertas buram, tisu, dan karton. Kertas ini banyak digunakan untuk fotokopi. Kertas HVS lebih mahal. Kertas buram lebih murah. Kertas tisu digunakan sebagai pengganti sapu tangan. Yaitu untuk membersihkan keringat dan kotoran. Kertas tisu lebih praktis. Sehabis pakai langsung dibuang.

Kertas karton adalah jenis kertas tebal. Digunakan untuk membuat sampul buku. Kertas karton digunakan membuat buku gambar. Dan masih banyak lagi jenis kertas. Kertas memberikan manfaat bagi kebutuhan manusia.



### Tugas Kelompok 5.2

1. Ayo buatlah kelompok dengan temanmu.
2. Tiap kelompok terdiri dari 5 orang.
3. Ayo tuliskan nama dan nomor urut absennya.





## Pertanyaan

1. Ayo sebutkan nama benda yang berasal dari :
  - a. plastik
  - b. kayu
  - c. kaca
  - d. kertas
2. Coba tuliskan kegunaan benda sesuai fungsinya.
3. Ayo isikan pada tabel berikut. Jangan lupa laporkan pula kepada guru kelasmu.

No	Asal Benda	Nama Benda Benda	Kegunaan
1.	Plastik	...	...
2.	Kayu	...	...
3.	Kaca	...	...
4.	Plastik	...	...





## Refleksi Materi

Kerjakan soal dibawah ini untuk menguji pemahaman tentang materi yang dipelajari dalam bab ini!

1. Perubahan apa yang terjadi pada kayu yang dibakar?

Jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Kamper ditaruh di dalam kamar mandi. Kamper dibiarkan selama satu bulan. Apakah yang akan terjadi pada kamper? Mengapa bisa terjadi?

Jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Ada anak membeli 2 buah es krim. Satu es krim dimasukan kulkas. Yang satunya lagi dimakan. Sebelum habis es krim di letakkan di atas meja. Karena lupa es krim di meja mencair. Es krim didalam kulkas masih utuh.

- a. Apa penyebab es krim berubah bentuk?
- b. Mengapa es krim mencair?
- c. Mengapa es krim dalam kulkas masih utuh?

4. Ibu berbelanja 10 bungkus supermie, 3 botol sirup, dan 1 liter minyak goreng. Ibu membawanya dengan kardus. Menurutmu, benda manakah yang ditaruh paling atas?

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





5. Baju adik terkena kecap dan air teh. Manakah yang lebih duluan kering? Mengapa?

Jawab : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



## Rangkuman

1. Benda disekitar kita ada dua macam. Yaitu benda padat dan cair
2. Benda padat memiliki ciri-ciri yaitu:
  - a. Memiliki bentuk dan warna
  - b. Memiliki permukaan (halus atau kasar)
  - c. Dapat diubah bentuknya misalnya plastisin.
3. Sifat benda padat
  - a. Benda padat bentuknya tetap
  - b. Benda padat tidak mengikuti wadahnya
  - c. Benda padat dapat diubah dengan cara tertentu
4. Sifat benda cair
  - a. Benda cair bentuk tidak tetap
  - b. Benda cair mengikuti bentuk wadahnya
  - c. Benda cair dapat mengalir
5. Sifat benda gas
  - a. Benda gas bentuknya tidak tetap
  - b. Benda gas mengisi seluruh ruangan
  - c. Benda gas menekan ke segala arah
6. Perubahan sifat benda dilihat dari :
  - a. Perubahan bentuk
  - b. Perubahan warna
  - c. Perubahan bau
  - d. Perubahan wujud benda





7. Perubahan sifat benda dapat terjadi karena :
  - a. Dibakar
  - b. Dipanaskan
  - c. Dibiarkan di tempat terbuka
8. Benda yang dibakar mengalami perubahan :
  - a. Bentuk
  - b. Warna
  - c. Bau
9. Benda dipanaskan mengalami perubahan wujud.  
Misalnya coklat dan lilin meleleh menjadi cair.
10. Benda berubah wujud karena tempat terbuka.  
Misalnya es krim, dan es batu. Kedua es meleleh menjadi cair.
11. Kayu dihasilkan oleh tumbuhan
12. Ada banyak jenis kayu antara lain : kayu yang dapat dibelah dan kayu keras
13. Kaca adalah benda keras, bening, dan mudah pecah.
14. Kaca dibuat menjadi gelas, piring, dan genting.
15. Berkaitan dengan cahaya, kaca dibedakan menjadi : cermin, lensa, dan kacamata.
16. Kertas dibuat dari serat-serat tumbuhan





## **Uji Kompetensi**

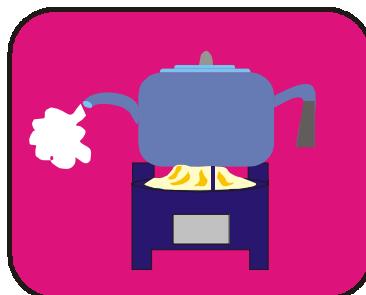
**I. Pilihlah jawaban yang paling benar!**

1. Yang termasuk benda padat adalah ...
    - a. Solar
    - b. lilin
    - c. air kelapa
    - d. cuka
  2. Benda dapat berubah bentuk karena wadahnya...
    - a. kayu dan botol
    - b. sirup dan air teh
    - c. piring dan sendok
    - d. bola dan kelereng
  3. Benda cair antara lain ...
    - a. bentuk tidak berubah, ukuran juga berubah
    - b. bentuk tidak berubah, ukuran tidak berubah
    - c. bentuk berubah, ukuran tidak berubah
    - d. bentuk berubah, ukuran berubah
  4. Yang merupakan benda cair adalah ...
    - a. buku
    - b. gula
    - c. es batu
    - d. saus
  5. Benda dibawah ini yang dapat mengalir ...
    - a. bola dan kelereng
    - b. kecap dan minyak
    - c. buku dan kertas
    - d. beras dan gula
  6. Plastisin adalah benda padat. Yang bukan sifat plastisin adalah ...
    - a. dapat mengalir
    - b. dapat diubah bentuknya
    - c. tidak dapat mengalir
    - d. bentuk tidak mengikuti wadahnya
  7. Kelompok benda-benda yang berwujud cair ...
    - a. roti, keju, air tawar
    - b. air kopi, air sirup, kecap
    - c. minyak goreng, kayu,
    - d. keju, air sirup, madu, kertas





8. Air dipindahkan ke panci kaca. Maka bentuknya seperti ...
- a. botol
  - b. panci kaca
  - c. gelas
  - d. bentuk lain
9. Berikut merupakan sifat benda padat adalah ...
- a. bentuk berubah sesuai wadahnya
  - b. bentuk tetap dan mengikuti wadahnya
  - c. bentuk dan ukuran tidak berubah
  - d. rasa dan warnanya berubah
10. Berikut contoh benda gas disekitarmu ...
- a. asap
  - b. penggaris
  - c. minyak
  - d. jam dinding
11. Mentega dipanaskan diatas wajan berubah menjadi ...
- a. cair
  - b. meleleh
  - c. mendidih
  - d. tetap padat
12. Benda yang tidak mengalami perubahan warna ...
- a. air direbus
  - b. kertas dibakar
  - c. kayu dibakar
  - d. ayam digoreng
13. Pada saat es mencair mengalami perubahan ...
- a. wujud
  - b. warna
  - c. rasa
  - d. ukuran
14. **Gambar memasak air di atas kompor**



Air dipanaskan diatas kompor. Ketika mendidih air berubah menjadi ...

- a. es
- b. uap
- c. api
- d. padat





15. Kapur barus ditaruh di tempat terbuka mengalami perubahan ...

  - a. warna
  - b. rasa
  - c. ukuran
  - d. wujud

**II. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang singkat dan benar!**

1. Madu, saus dan sirup adalah benda ...
  2. Bentuk benda cair selalu mengikuti ...
  3. Gelas mudah . . . jika jatuh ke lantai.
  4. Es krim diletakkan di tempat terbuka berubah menjadi  
...
  5. Gelas, kelereng dan penggaris adalah benda ...
  6. Kertas yang dibakar mengalami perubahan ...
  7. Benda . . . selalu membutuhkan wadah.
  8. Bentuknya tidak berubah, ukurannya sama adalah sifat benda ...
  9. Es balok dilumuri serbuk kayu agar ....
  10. Bentuk pensil jika diletakkan dalam gelas berwujud  
...





### III. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jelas dan benar !

1. Mengapa benda cair membutuhkan wadah?

Jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Mengapa es batu mencair jika diletakkan ditempat terbuka?

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Anak menyemprotkan minyak wangi. Ruangan harum karena minyak wangi. Mengapa demikian jelaskan?

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Apa saja perbedaan benda padat dan benda cair?

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. Kamper dapat habis jika ditaruh ditempat terbuka.

Mengapa demikian?  
Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

