

KERAJINAN SERAT

BAB 1



Kompetensi Inti

3. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
4. Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.



Kompetensi Dasar

- 3.1 Memahami pengetahuan tentang jenis, sifat, karakter, dan teknik pengolahan serat dan tekstil.
- 3.2 Memahami pengetahuan tentang prinsip perancangan, pembuatan, dan penyajian produk kerajinan dari bahan serat dan tekstil yang kreatif dan inovatif.
- 4.1 Memilih jenis bahan dan teknik pengolahan serat dan tekstil yang sesuai dengan potensi daerah setempat (misal: rumput/ilalang, kapas, bulu domba, kulit kayu, kain, tali plastik, dan lain-lain).
- 4.2 Merancang, membuat, dan menyajikan produk kerajinan dari bahan serat dan tekstil yang kreatif dan inovatif, sesuai dengan potensi daerah setempat (misal: rumput/ilalang, kapas, bulu domba, kulit kayu, kain, tali plastik, dan lain-lain).



Indikator

1. Pengertian, jenis, sifat, dan karakter serat alam.
2. Pemahaman mengenai prinsip perancangan dan pembuatan kerajinan serat alam.
3. Pengertian, jenis, sifat, dan karakter tekstil.
4. Merancang, membuat, dan menyajikan produk kerajinan berbahan dasar tekstil.

GERBANG ILMU



Gambar: Contoh serat alam.

Sumber: <https://dektiyin.wordpress.com>

Pernahkah Anda mendengar tentang kerajinan? Kerajinan adalah hal yang berkaitan dengan buatan tangan atau kegiatan yang berkaitan dengan barang yang dihasilkan melalui ketrampilan tangan. Dari ketrampilan tangan tersebut akan menghasilkan barang yang memiliki seni dan berguna untuk kehidupan sehari-hari. Salah satu hasil kerajinan dibuat dengan bahan dasar serat alam dan tekstil seperti materi dalam bab ini.

RINGKASAN MATERI

A. Serat Alam

1. Pengertian Serat Alam

Dalam KBBI pengertian serat adalah suatu material yang perbandingan panjang dan lebarnya sangat besar dan molekul penyusunnya terorientasi terutama ke arah panjang.

Serat alam adalah serat yang dihasilkan dari bahan-bahan alam. Bahan-bahan alam ini terbagi menjadi dua kategori besar, yaitu serat yang berasal dari tumbuhan, dan serat yang berasal dari hewan.



Gambar: Serat alam dari tumbuhan.



Gambar: Serat alam dari hewan.

2. Jenis dan Karakteristik Bahan Serat

Seperti yang telah disampaikan di atas, pada materi kali ini Anda akan mempelajari mengenai dua jenis serat alam, yaitu serat alam yang berasal dari tumbuhan dan serat alam yang berasal dari hewan.

a. Serat alam dari tumbuhan

Serat alam dari tumbuhan merupakan jenis serat yang diperoleh dari bagian-bagian tumbuhan. Namun, tidak semua tumbuhan dapat dimanfaatkan sebagai bahan serat alam. Serat dari tumbuhan harus mempunyai syarat, yaitu kuat, tahan lama, tidak mudah susut, dan permukaannya mempunyai tekstur atau dapat juga mempunyai permukaan yang halus.

Jenis serat tumbuhan dapat dikelompokkan menjadi empat, yaitu sebagai berikut.

1) Serat dari biji

Jenis serat tumbuhan ini diambil dari biji tumbuhan. Biji tumbuhan yang diambil untuk dijadikan serat adalah tumbuhan kapas dan kapuk.



Gambar: Biji kapas.

Gambar: Biji kapuk.

2) Serat dari batang

Jenis serat ini diambil dari batang tumbuhan yang berkambium dan tidak berkambium. Strukturnya harus kuat dan tahan lama serta tidak mudah lapuk. Contoh serat dari batang adalah serat dari batang pojon anggrek, melinjo, mahkota dewa, beringin, rami, linen, dan jute.



Gambar: Tumbuhan rami.



Gambar: Pohon melinjo.

3) Serat dari daun

Jenis serat ini diambil dari daun tumbuhan yang mempunyai klasifikasi serat yang kuat dan tahan lama. Contoh dari serat daun, yaitu daun pandan berduri, daun eceng gondok, daun nanas, dan daun sisal.



Gambar: Daun sisal.



Gambar: Eceng gondok.

4) Serat dari buah

Jenis ini berasal dari buah tumbuhan, tetapi buah yang menghasilkan serat tidaklah banyak. Salah satu contoh serat yang diambil dari buah tumbuhan, yaitu serat buah kelapa (sabut).



Gambar: Sabut kelapa.

b. Serat alam dari hewan

Serat alam yang diambil dari hewan ini mempunyai struktur yang halus dan lembut serta bersifat menghangatkan. Bagian hewan yang dimanfaatkan sebagai serat adalah bagian bulu. Bagian bulu hewan ini dibagi menjadi dua, yaitu stapel dan filamen.

1) Serat dari stapel

Stapel adalah serat yang berbentuk rambut hewan. Serat ini dapat diambil dari bulu hewan seperti domba, alpaka, unta, dan kelinci.



Gambar: Domba.



Gambar: Alpaka.

- 2) Serat dari filamen
Filamen adalah serat yang berbentuk jaringan seperti yang dihasilkan dari larva ulat sutera yang digunakan untuk membentuk kepompong.



Gambar: Kepompong ulat sutera.