

# PRAKARYA

Kerajinan BAHAN serat

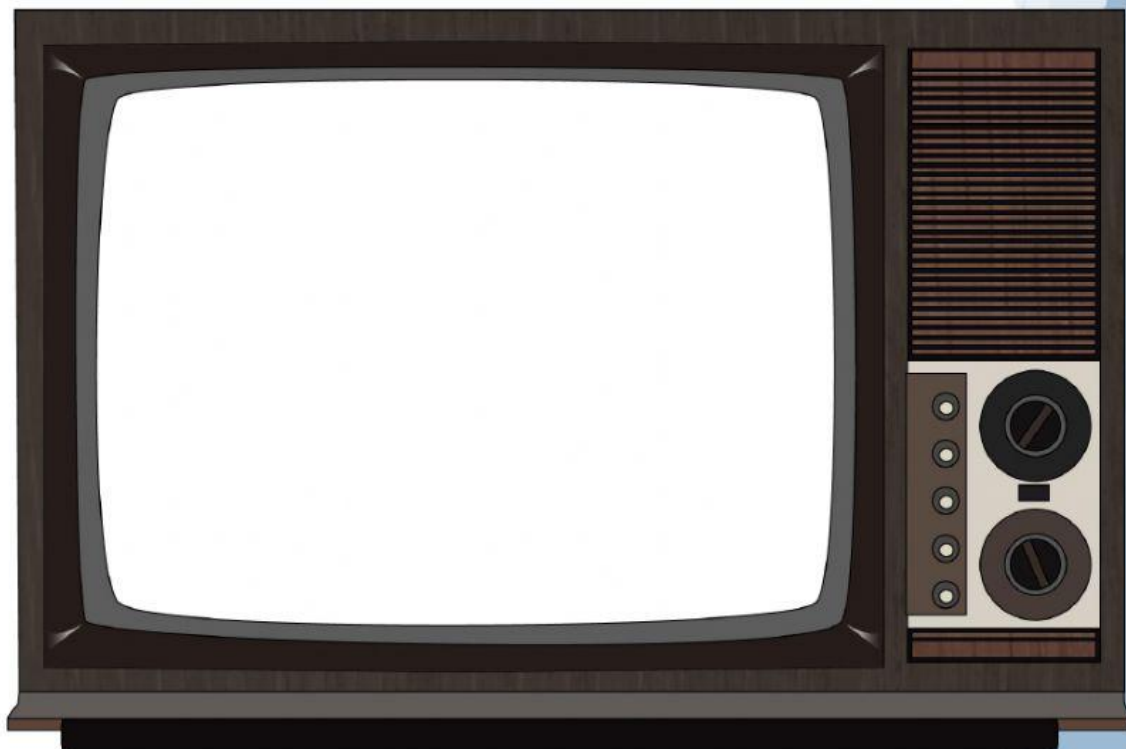
Kelas VII SMP

Nama dan kelas :

Kompetensi dasar 3.1

Memahami pengetahuan tentang jenis, sifat, karakter dan teknik pengolahan kertas dan plastik lembaran.

**SIMAK VIDEO BERIKUT:**



## A. PENGERTIAN

Bahan serat adalah suatu jenis bahan berupa potongan-potongan komponen yang membentuk jaringan memanjang yang utuh. Serat merupakan bahan baku yang digunakan dalam pembuatan benang dan kain. Sebagai bahan baku dalam pembuatan benang dan kain, serat memegang peranan penting. Sifat serat akan mempengaruhi sifat benang atau kain yang dihasilkan, baik dari pengolahan secara mekanik maupun pengolahan secara kimia

## B. Jenis dan Karakteristik Bahan Serat

Limbah serat alam mudah diurai dalam tanah. Bahan serat alam yang dimaksud adalah bahan organik yang tidak diolah kembali melalui proses dan penambahan bahan kimia sehingga keasliannya tetap terjaga dan diutamakan.

### 1. SERAT DARI TUMBUHAN

Serat yang berasal dari tumbuhan dapat dilihat berdasarkan bagian-bagian tumbuhan. Tidak semua tumbuhan memiliki kandungan yang dapat diolah menjadi serat alam

(Tariklah garis sesuai gambar yang tepat)

#### a. Serat Biji

- Serat Biji kapas
- Serat biji kapuk

#### b. Serat Batang

- Serat Batang bambu

#### c. Serat Daun

- Serat daun pandan
- Serat daun mendong

#### d. Serat Buah

- Serat buah kelapa



### CONTOH PEMANFAATAN SERAT TUMBUHAN

Tarik dan lepas sesuai pemanfaatannya





## 2. SERAT DARI HEWAN

Serat dari Hewan Serat yang berasal dari hewan banyak disukai oleh negara-negara Eropa. Serat tersebut memiliki tekstur yang lembut dan halus, Sifat serat hewan menghangatkan sehingga orang-orang yang tinggal di daerah musim dingin sangat memanfaatkan serat ini.

- a. Serat dari Stapel (rambut hewan)
  - Serat bulu domba
- b. Serat dari filament (jaringan)
  - Serat ulat sutera



Pemanfaatan  
ulat sutera



Pemanfaatan  
bulu domba

## C. PENGOLAHAN BAHAN SERAT

### 1. Pemintalan benang

Dari proses pemilihan serat akan dilanjutkan pengolahan kapas menjadi benang yang disebut pemintalan.

### 2. Penggulungan benang

Benang yang sudah dipintal akan digulung menggunakan alat penggulung benang.

### 3. Pencelupan Warna

Benang diproses dengan pencelupan untuk memperoleh warna yang kuat. Selanjutnya benang dikeringkan.

### 4. Penenunan Benang Menjadi Kain

Setelah kering, benang dapat ditindaklanjuti dengan proses penenunan menjadi kain.

## D. Proses Produksi Kerajinan bahan Serat

### 1. Menjahit

Menjahit adalah pekerjaan menyambung kain dan bahan-bahan lain yang bisa dilewati jarum jahit dan benang.

### 2. Menenun

3.

Teknik menenun dapat digunakan untuk pembuatan produk kerajinan tapestri. Menenun menggunakan alat spanram atau bingkai yang direntangkan benang-benang lungsi sebagai jalur jalannya benang tenunan atau pakan.

### 4. Mengikat

Mengikat adalah teknik menyatukan dua benang/lebih membentuk ikatan yang diinginkan. Mengikat dapat pula diartikan menyatukan helaian kain yang satu dengan lainnya menggunakan alat pengikat untuk membentuk pola tertentu. Ikatan ini dapat berupa simpul ataupun pola warna

## E. Alat produksi kerajinan dari serat tumbuhan

### Menurun

1.



2.



3.



### Mendatar

1.



2.



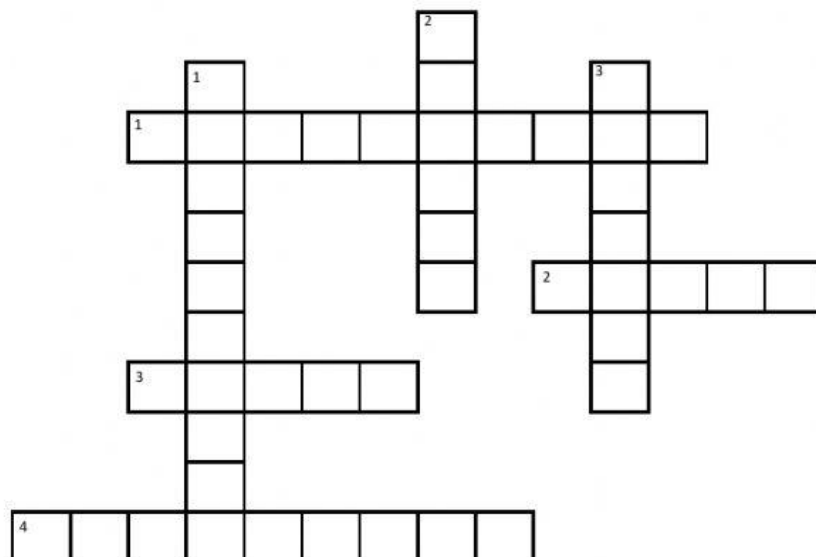
3.



4.



Isilah nama alat produksi diatas pada tts dibawah



Kira-kira apa saja alat produksi pada hewan.  
Isi dibawah ini ya..