



Material Tekstil dan Fashion.

DKI-2E2

Fairus Shinta, S.Ds., M.Ds.

Minggu 4

**Produksi Benang Menjadi
Lembaran Tekstil**

Pengolahan Serat Menjadi Benang.

Pengolahan serat menjadi benang dapat dilakukan secara manual dengan tenaga manusia atau modern dengan mesin.

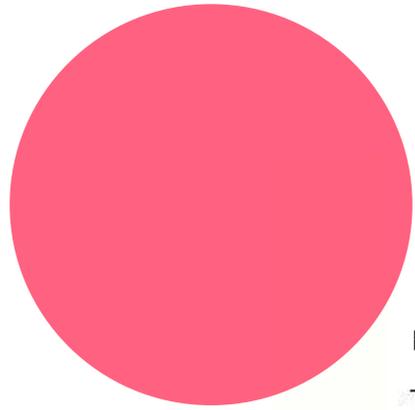
Pengolahan bahan serat alam memerlukan proses yang lebih panjang. Sifat-sifat serat akan berpengaruh terhadap cara pengolahan benang atau kain baik pengolahan secara mekanik maupun pengolahan secara kimia.

Pemintalan Benang (Spinning).

Bahan baku serat yang sudah dikumpulkan, diolah dengan pembukaan serat, melakukan pembersihan dan pencampuran serat.

Serat-serat yang datang dalam wujud masih bergumpal akan diurai dan dibersihkan (ginning). Kegiatan ini menggunakan mesin yang disebut mesin blowing.

Serat yang sudah bersih kemudian diurai dan dipisah sesuai ukuran panjang pendeknya. Mesin yang bertugas melakukan ini bernama mesin carding.



Anatomi alat pemintal benang.

Bahan baku serat yang sudah dikumpulkan, diolah dengan pembukaan serat, melakukan pembersihan dan pencampuran serat.

Serat-serat yang datang dalam wujud masih bergumpal akan diurai dan dibersihkan (ginning). Kegiatan ini menggunakan mesin yang disebut mesin blowing.

Serat yang sudah bersih kemudian diurai dan dipisah sesuai ukuran panjang pendeknya. Mesin yang bertugas melakukan ini bernama mesin carding.



spun from fibers



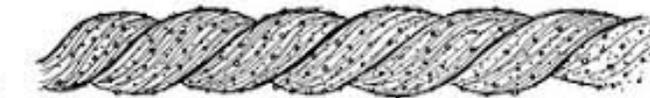
spun from filaments



spun from blend of conductive and non-conductive fibers



spun from conductive fibers or filaments



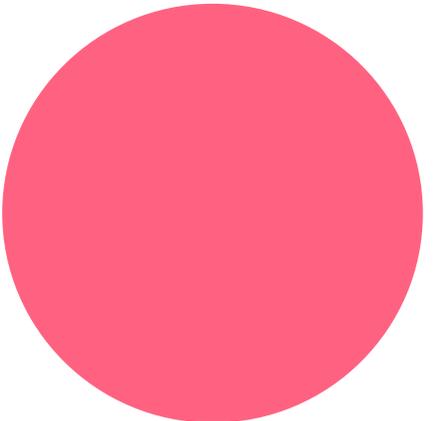
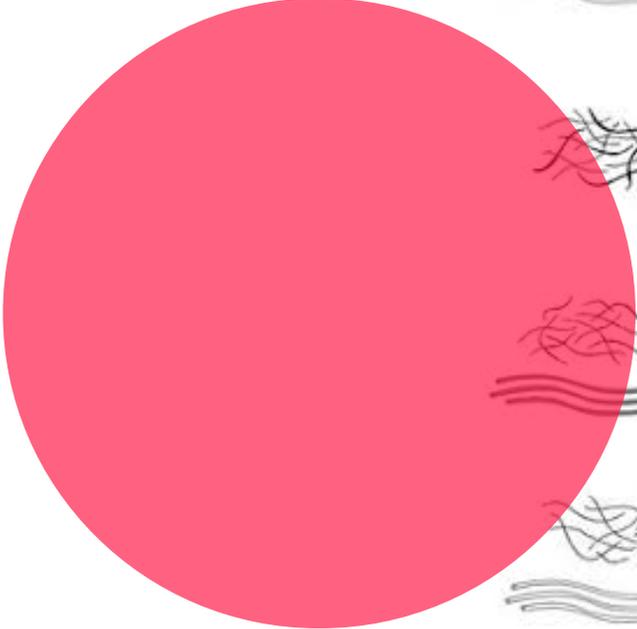
spun from synthetic fibers or filaments, then coated in thin layer of metal

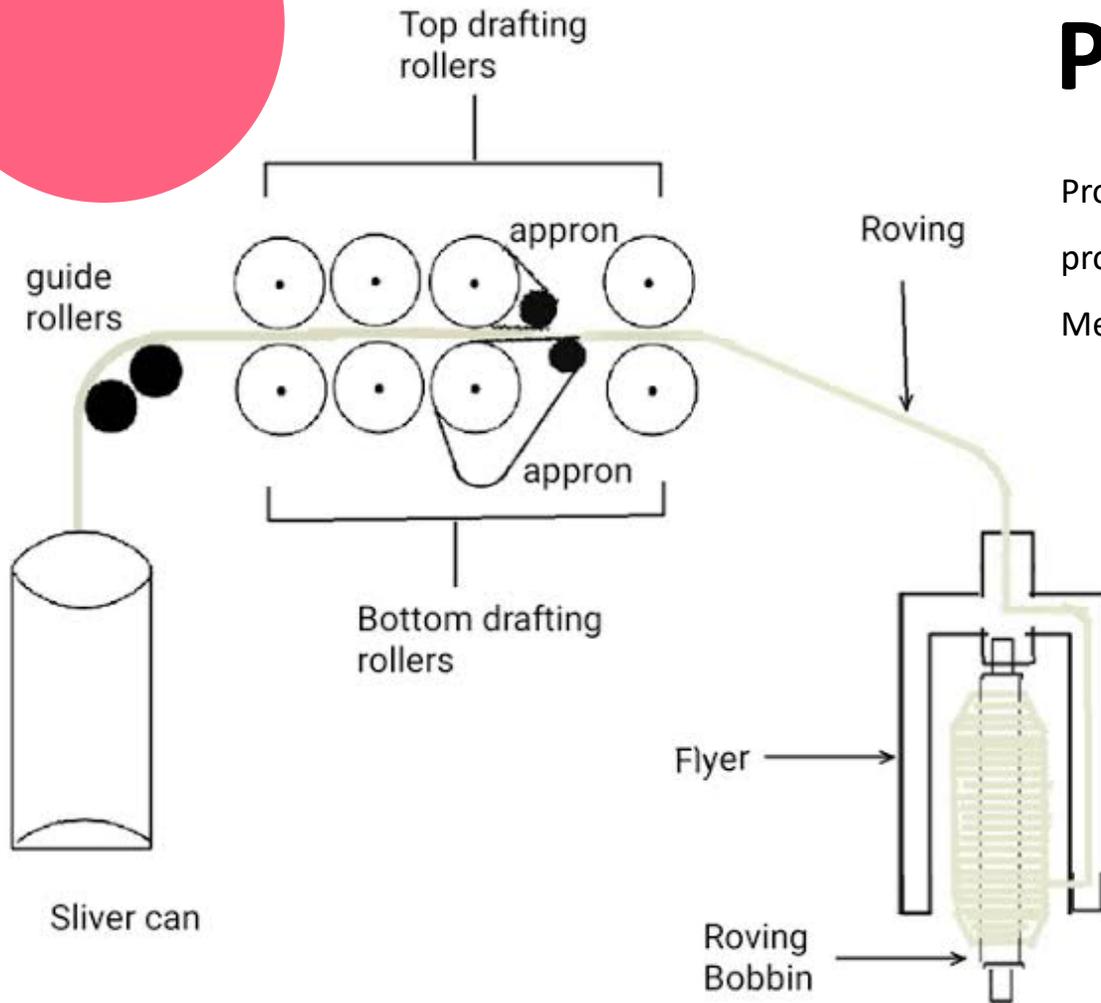
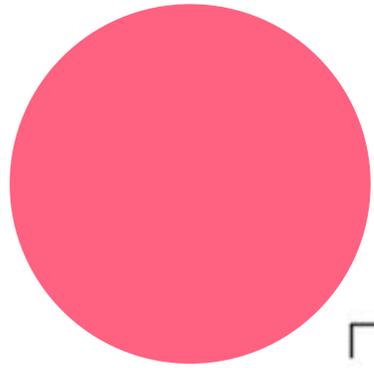


filaments wrapped in metal then spun together



fibers wrapped in metal





Penggulungan benang.

Proses selanjutnya setelah sesuai ukuran, serat akan melalui proses penarikan dan penggulungan menjadi ukuran tertentu. Mesin yang bertugas melakukan ini adalah mesin roving.



Pencelupan Warna (Dyeing).

Pemberian warna pada benang disesuaikan dengan jenis benang, sehingga warna yang dihasilkan tidak mudah luntur.

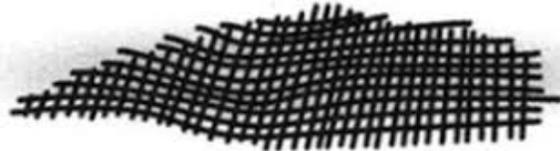
Pencelupan dan pencetakan adalah proses yang digunakan dalam perubahan serat tekstil mentah menjadi barang jadi yang menambah penampilan kain tekstil.



Fibres are the raw material used to make textile items. they are spun or twisted together to make yarns



Yarns are made from fibres from either natural or synthetic sources. They are interlaced, interlooped or bonded together to make fabrics



Fabrics are made from yarns. Different fabric types are produced by different methods of joining the yarns together

Proses Benang Menjadi Kain .

**Terima
Kasih.**

