



Kelompok 2 Present!

Welcome, students!

Disusun oleh:

- M. Ridwan Hamdani
- Intan Dewi Permatasari
- Rofi Aulia Rahman
- Yandi Anwari
- Andita Putra Perdana
- Ine Krisnawati
- Vanisa Manda Putri
- Gilang Rizki Hartono
- Muthia Herliana



Pendahuluan

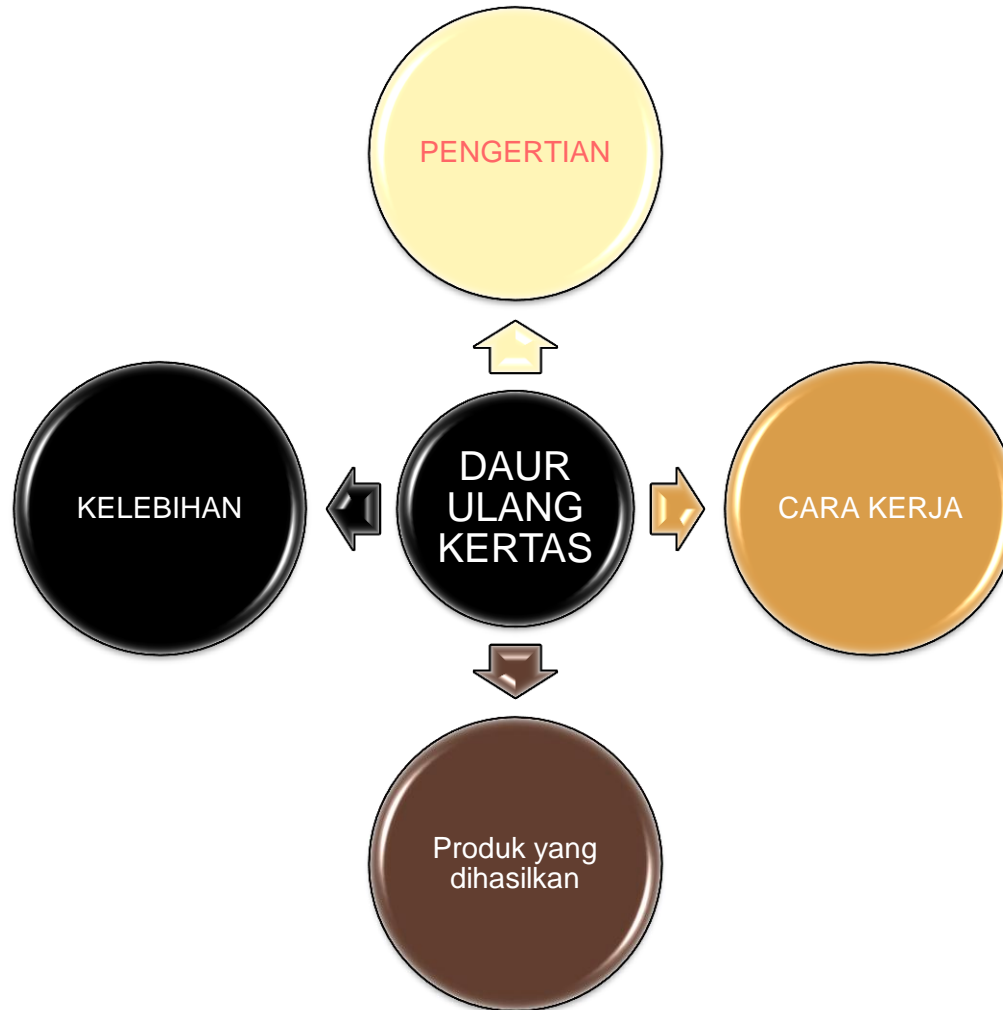
- Industri kertas merupakan salah satu jenis industri terbesar di dunia dengan menghasilkan 178 juta ton pulp, 278 juta ton kertas dan karton, dan menghabiskan 670 juta ton kayu. Seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk dunia, kebutuhan akan kertas juga semakin meningkat.
- Pertumbuhan dalam dekade berikutnya diperkirakan antara 2% hingga 3.5% per tahun, sehingga membutuhkan kenaikan kayu yang dihasilkan dari lahan hutan seluas 1 sampai 2 juta hektar setiap tahun.

Permasalahan

- Kebutuhan kertas selalu meningkat seiring pertambahan jumlah penduduk
- Kebutuhan kayu meningkat
- Persediaan kayu berkurang
- kurangnya pasokan bahan baku industri pulp dan kertas
- sebagai dampak dari *illegal logging*

Teknologi Industri Kertas Daur Ulang





Apa itu Kertas Daur Ulang ?



Daur ulang adalah proses untuk menjadikan suatu bahan bekas menjadi bahan baru dengan tujuan mencegah adanya sampah yang sebenarnya dapat menjadi sesuatu yang berguna.

Kertas daur ulang adalah proses pengolahan kembali sampah berupa kertas untuk dapat dimanfaatkan kembali.

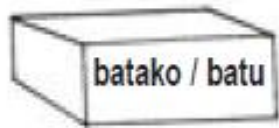
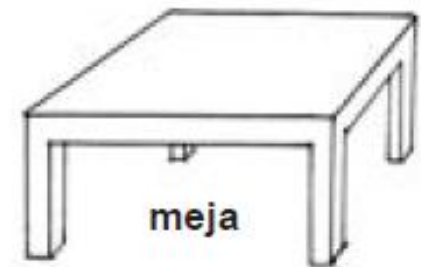
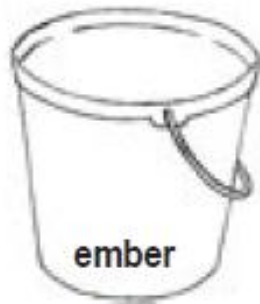
Daur ulang satu ton kertas dapat menghemat 17 pohon, 7.000 galon air, 380 galon minyak, 3,3 meter kubik ruang TPA.



Bagaimana Proses Pembuatannya?



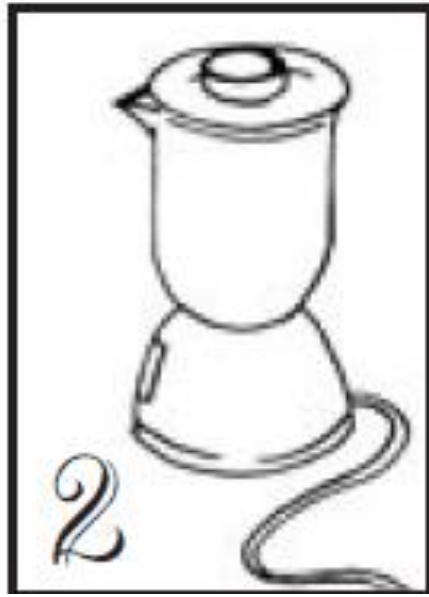
Alat yang dibutuhkan :



Proses Pembuatan



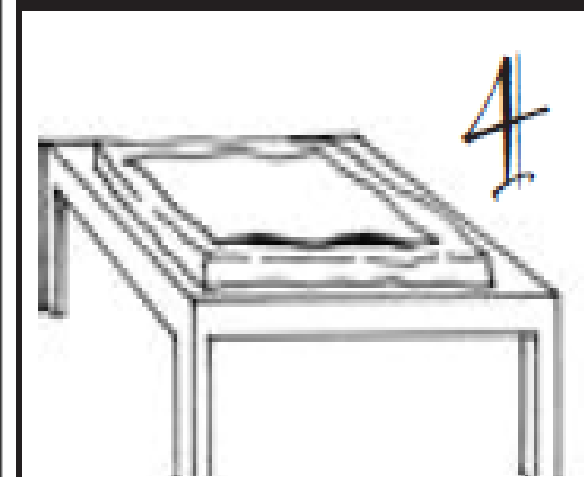
1. Robek kecil kertas bekas & pendam di air selama satu hari.



2. Blender kertas sampai seperti bubur.



3. Tuangkan kedalam baskom yang berisis air & diaduk.



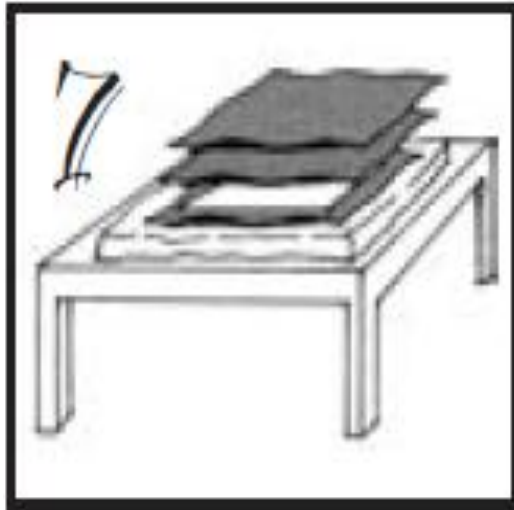
4. Letakkan spons di atas meja, lalu taruh kain yang sudah dibasahi di atasnya



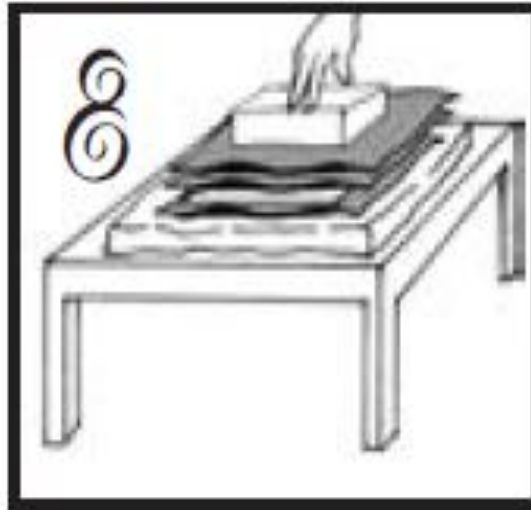
5. Saring campuran (jangan terlalu tebal) di baskom memakai screen sablon.



6. Letakkan di atas spon yang sudah dilapisi kain dengan posisi terbalik, gosok sedikit screennya & angkat hati-hati.



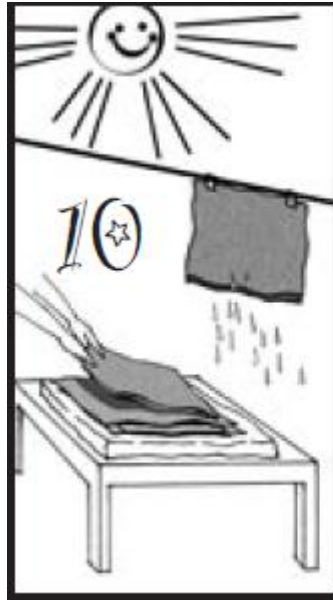
7. Tutup dengan kain yang sudah dibasahi. Tambah satu lapis lagi kain basah, ulangi langkah 5 & 6.



8. Sesudah beberapa lapis, press dengan menaruh papan besar diatasnya dan beri pemberat (batako atau batu).



Biarkan selama sekitar satu jam agar airnya berkurang. Sebelum di angkat pastikan sudah cukup kering.



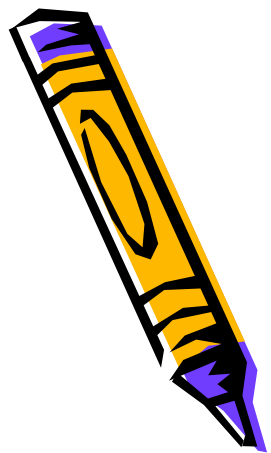
Angkat sepasang demi sepasang & jemur di tempat yang panas.



Setrika sepasang demi sepasang kemudian buka kainnya pelan-pelan

Produk yang dihasilkan



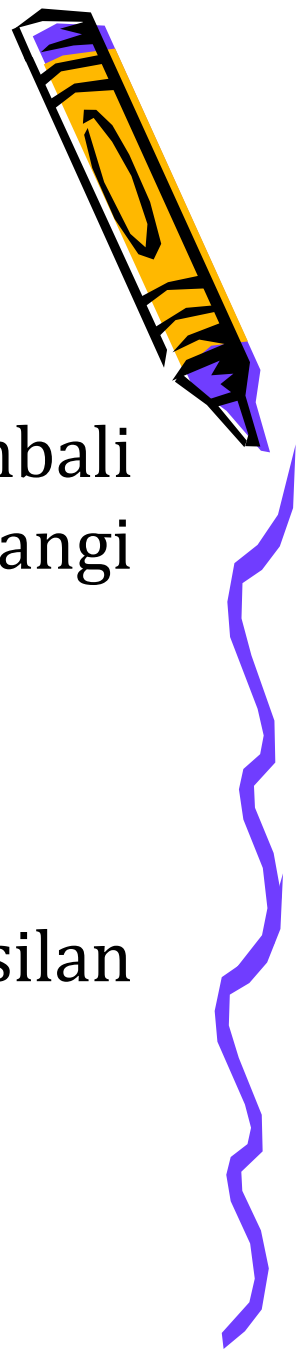




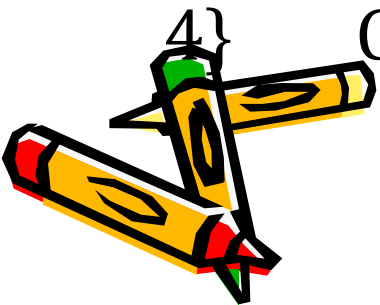
Produk kertas daur ulang

- Kertas untuk menggambar karya seni
- Pembungkus buku, tempat pensil, dan lain-lain
- Undangan, amplop, map.
- kotak pensil + bingkai photo
- kotak kado, kartu lebaran dan ulang tahun.
- Frame pas photo dan aneka kerajinan lain.
- dll.

Keuntungan daur ulang kertas



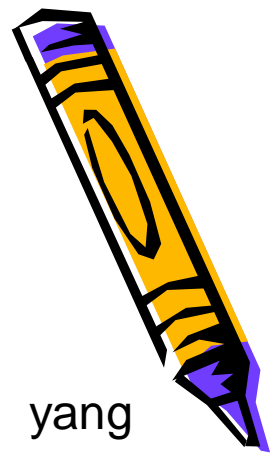
- 1) Satu upaya pemanfaatan kembali sampah kertas untuk mengurangi timbunan sampah.
- 2) Menimbulkan kreatifitas dalam memanfaatkan kertas bekas.
- 3) Sumber tambahan penghasilan masyarakat.
- 4) Gerakan penghijauan.



Any Question???



Kesimpulan



Kertas merupakan salah satu produk teknologi industri yang semakin dibutuhkan dalam kehidupan.

Kertas juga merupakan penghasil limbah terbesar karena sangat banyak digunakan dalam kehidupan.

Salah satu cara pengolahan limbah industri berupa kertas adalah dengan **Kertas Daur Ulang** sehingga dapat mengurangi limbah yang ada dan mengurangi jumlah penebangan pohon-pohon sebagai bahan dasar pembuat kertas.

