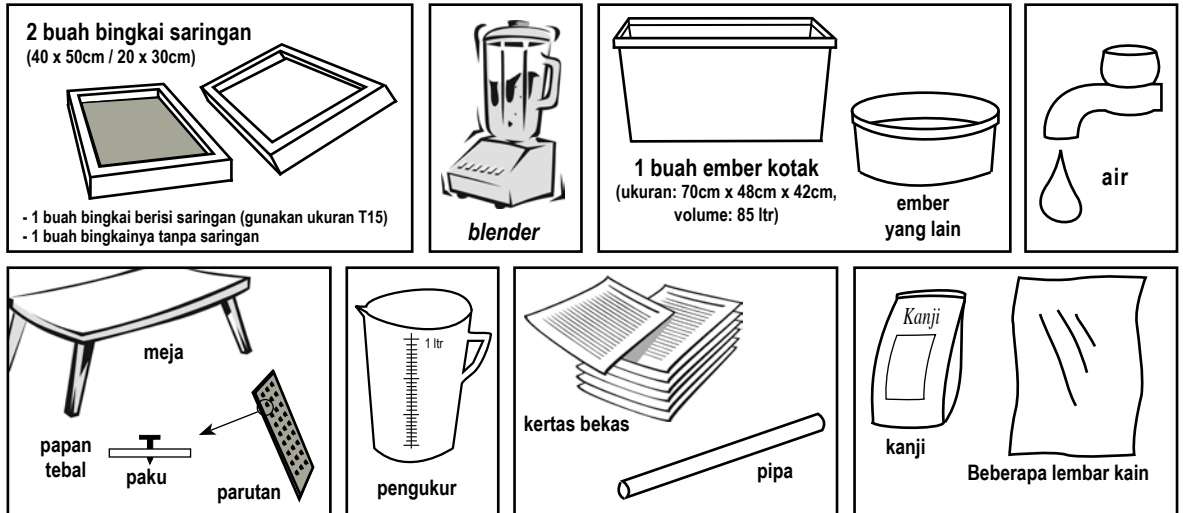


# Cara Membuat Kertas Daur Ulang

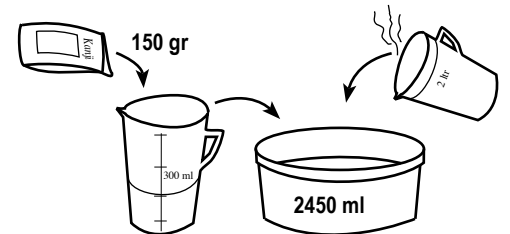
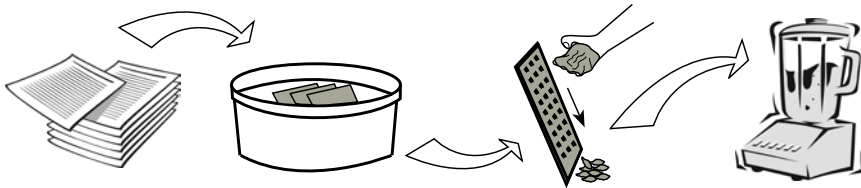
**Peralatan dan bahan-bahan yang dibutuhkan untuk membuat kertas daur ulang:**



**1.** Taruh 1 kg kertas bekas (kertas putih/HVS bekas) ke dalam ember, tambahkan air dan rendam selama 12-24 jam.

**2.** Parut semua kertas yang telah direndam sampai hancur, masukkan parutan kertas ke dalam *blender* dan tambahkan air sampai penuh, lalu *di-blender*. Taruh bubuk kertas hasil *blender* ke dalam ember.

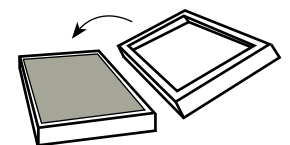
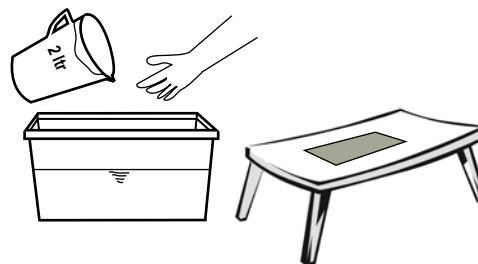
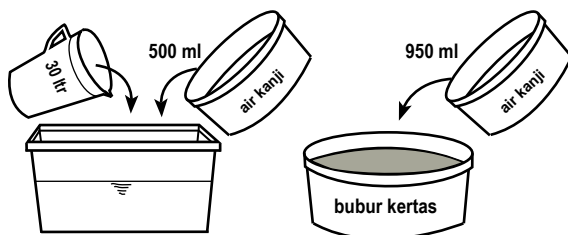
**3.** Panaskan 2 ltr air. Tambahkan 150 gr kanji ke dalam 300 ml air, lalu tambahkan 2 ltr air panas. Sekarang campur.



**4.** Tuangkan 30 ltr air ke dalam ember kotak dan tambahkan 500 ml air kanji yang telah dicampur. Tuangkan sisa air kanji (950 ml) ke dalam bubuk kertas dan aduk.

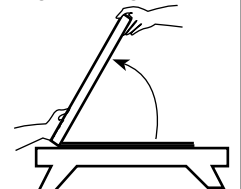
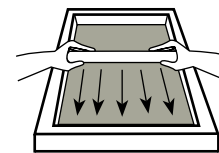
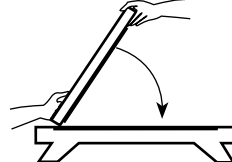
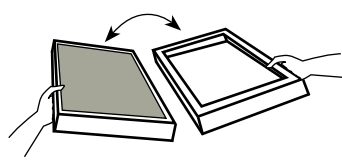
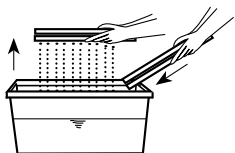
**5.** Tuangkan 2 ltr bubur kertas ke dalam ember kotak dan aduk. Taruh selembur kain keras di atas meja.

**6.** Gabungkan 2 saringan seperti tampak pada gambar di bawah. Posisikan saringan di tengah-tengah kedua bingkai tersebut.



**7.** Masukkan saringan ke dalam ember kotak, kemudian angkat saringan yang penuh bubuk kertas secara perlahan.

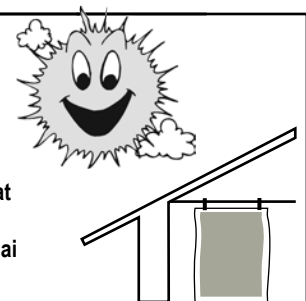
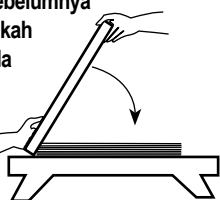
**8.** Lepaskan bingkai atas, Anda akan melihat lapisan bubuk kertas di atas bingkai saringan seperti gambar di bawah. Tempelkan lapisan bubuk kertas di atas kain keras yang telah disediakan, hilangkan air yang terbawa di saringan dengan menggunakan pipa (seukuran dengan lebar bingkai), kemudian angkat bingkai saringan. Akan tampak selembur kertas basah menempel di kain keras.



**9.** Taruh lembaran kain keras lagi di atas lembaran yang sudah berisi kertas basah sebelumnya dan ulangi langkah 6-8 sampai Anda mendapatkan 8 lembar kertas daur ulang.

**10.** Untuk membuat lebih dari 8 lembar kertas daur ulang, tambahkan 1 ltr bubuk kertas ke dalam ember kotak dan ulangi langkah 6-10.

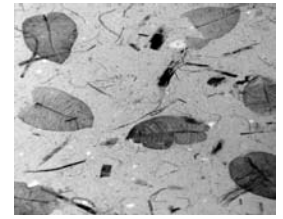
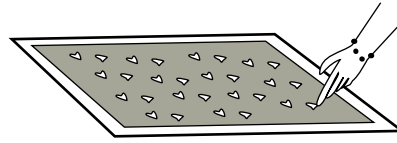
**11.** Angkat kain keras yang sudah berisi lembaran kertas basah satu persatu dan jemur di tempat teduh 6-8 jam. Apabila sudah setengah kering, Anda dapat menjemurnya langsung di bawah sinar matahari sampai betul-betul kering.



# Ide Cerdas

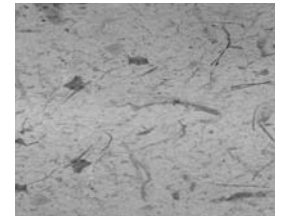
## 1. Teknik penempelan

Tempelkan beberapa bunga kecil, daun kecil, rumput, dll, di atas lembaran kertas basah dan kain. Apabila bahan-bahan tersebut terlalu tebal, rebus terlebih dahulu selama 1-2 jam. Apabila bahan-bahan tersebut terlalu tipis, rendam terlebih dahulu selama 1-2 jam.



## 2. Teknik campuran

Ketika mem-*blender* bubur kertas, tambahkan dedaunan/bunga untuk menambah tekstur atau warna alami pada kertas.



## Beberapa contoh yang dapat Anda buat dengan kertas daur ulang...

- Untuk menggambar dan membuat kerajinan.
- Sebagai pembungkus buku atau kotak.
- Kartu, undangan, atau amplop.
- Tempat pensil.
- Bingkai foto.
- Kotak oleh-oleh.
- Lampion.

## Beberapa pewarna alami untuk mewarnai kertas...

Jika Anda ingin membuat kertas dengan warna khusus (pewarna buatan), tambahkan cairan berikut ini ke dalam bubur kertas. Beberapa warna ini sangat kuat, jadi gunakan sarung tangan karet dalam pekerjaan ini.

### Gunakan pewarna alami:

- Kunyit – direbus dan disaring, menghasilkan warna KUNING.
- Daun kayu jati – direbus dan disaring, menghasilkan warna MERAH.
- Daun pandan wangi – direbus dan disaring, menghasilkan warna HIJAU.
- Gambir – direbus dan disaring, menghasilkan warna HITAM.
- Pacar cina – direbus dan disaring, menghasilkan warna MERAH MUDA.
- Nila (*indigo*) – direbus dan disaring, menghasilkan warna BIRU.

