

## Gerakan Sirkulasi Nasional Daur Ulang Sampah Kertas Di Kelurahan 3 Ilir Kecamatan

Rahmawati<sup>1</sup>, Ahmad Yani Kosali<sup>2</sup>, Antartila Rezki Aziz<sup>3</sup>, Heru Adi Putranto<sup>4</sup>,  
A. Ridhuan Habena<sup>5</sup>, Despita<sup>6</sup>  
STIA Satya Negara  
Email : [yanikosali@gmail.com](mailto:yanikosali@gmail.com)

Received: Mei 02 2025  
Reviewed: Mei 05, 2025;  
Accepted: Mei 06, 2025;  
Published: Mei 07, 2025;  
DOI. <https://doi.org/10.61930/melayani>



Copyright ©2025 by Rahmawati, et.al. This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License. All writings published in this journal are personal views of the authors and do not represent the views of this journal and the author's affiliated institutions.

### Abstrak

*Saat ini kertas sudah menjadi suatu kebutuhan penting dalam kehidupan sehari-hari. Setiap hari pasti kita membutuhkan kertas untuk menulis, mencetak ataupun membungkus sesuatu. Dari aktivitas tersebut, tentu saja ada yang tidak terpakai yang akhirnya menjadi sampah. Sepertinya, sampah kertas ini memang terlihat tidak terlalu berat. Akan tetapi sampah ini sering kali kita temukan di rumah, perkantoran, percetakan dan sekolah. Oleh karena itu, jelas terlihat bahwa yang namanya sampah pasti menimbulkan masalah yang dapat mengganggu kebersihan dan keindahan lingkungan karena berserakan di mana-mana. Padahal, sesungguhnya sampah kertas tersebut masih dapat dimanfaatkan kembali dengan cara di daur ulang menjadi kertas layak pakai yang memiliki nilai seni. Bahkan, dari hasil pembuatan kertas daur ulang tersebut dapat dibuat sesuatu benda baru yang tentunya memiliki nilai seni, seperti tempat foto, tempat pensil, dan aneka kreasi lainnya yang dapat dibuat sesuai dengan kreativitas seseorang.*

**Kata Kunci :** *Sirkulasi, Daur Ulang, dan Sampah.*

### Abstract

Currently, paper has become an important necessity in everyday life. Every day we definitely need paper to write, print or wrap something. From these activities, of course there are some that are not used which eventually become waste. It seems that this paper waste does not look too heavy. However, we often find this waste in homes, offices, printing and schools. Therefore, it is clear that what is called waste must cause problems that can disrupt the cleanliness and beauty of the environment because it is scattered everywhere. In fact, in fact, this paper waste can still be reused by recycling it into usable paper that has artistic value. In fact, from the results of making recycled paper, something new can be made that certainly has artistic value, such as a photo holder, pencil case, and various other creations that can be made according to someone's creativity.

**Keywords:** *Circulation, Recycling, and Waste.*

## **PENDAHULUAN**

Usaha ini sangat menarik karena dapat menciptakan sesuatu benda baru yang bermanfaat tentunya dengan modal yang tidak terlalu besar karena bahan baku utamanya adalah sampah kertas. Selain itu, dengan usaha ini berarti kita telah membantu pemerintah untuk mengurangi volume sampah yang ada. Bahkan dengan pengolahan yang sederhana dan dikombinasikan dengan sampah alami di lingkungan sekitar kita maka aneka benda baru dapat bermanfaat dengan penampilan baru yang kaya akan nuansa alami. Atas ide tersebut, penulis berusaha membuat suatu bentuk baru di antaranya jam dari bahan daur ulang dengan pertimbangan souvenir seperti tempat foto dan tempat pensil telah banyak dijumpai sehingga dengan souvenir jam dari bahan kertas daur ulang ini diharapkan dapat menjadi souvenir dari bahan kertas daur ulang yang sedikit berbeda dari biasanya.

Sampah merupakan hal kecil yang sering dilupakan, namun dapat menjadi masalah yang sangat besar apabila tidak ditangani secara serius. Dalam hal ini sampah plastik dan kertas merupakan masalah utama yang sering ditemui masyarakat, hal ini dikarenakan plastik dan kertas merupakan benda yang paling banyak digunakan manusia dan tentunya paling banyak dibuang dan menghasilkan sampah. Saat mendengar kata sampah mungkin hal yang ada di benak kita hanyalah benda kotor dan tidak berguna. Namun anggapan seperti itu tidak selalu benar, sampah juga dapat dimanfaatkan untuk menjadi barang yang bernilai jual dan menguntungkan. Salah satunya kertas daur ulang, kertas daur ulang merupakan produk dari bahan kertas bekas. Bahan untuk membuat kertas daur ulang dapat berupa sampah koran, kardus, dan lain-lain.

## **PEMBAHASAN**

Sampah merupakan hal kecil yang sering dilupakan, namun dapat menjadi masalah yang sangat besar apabila tidak ditangani secara serius. Dalam hal ini sampah plastik dan kertas merupakan masalah utama yang sering ditemui masyarakat, hal ini dikarenakan plastik dan kertas merupakan benda yang paling banyak digunakan manusia dan tentunya paling banyak dibuang dan menghasilkan sampah. Saat mendengar kata sampah mungkin hal yang ada di benak kita hanyalah benda kotor dan tidak berguna. Namun anggapan seperti itu tidak selalu benar, sampah juga dapat dimanfaatkan untuk menjadi barang yang bernilai jual dan menguntungkan. Salah satunya kertas daur ulang, kertas daur ulang merupakan produk dari bahan kertas bekas. Bahan untuk membuat kertas daur ulang dapat berupa sampah koran, kardus, dan lain-lain. Untuk membuat kertas daur ulang tidak membutuhkan proses yang rumit dan bahan yang mahal.

Tahapan pertama kertas bekas yang sudah dikumpulkan, direndam dalam air untuk menghancurkan kertas. Kemudian, kertas yang sudah hancur kemudian dicampur dengan lem Setelah melalui tahap pencampuran, adonan tersebut kemudian di cetak menggunakan cetakan khusus agar rapi dan tipis. Setelah di cetak kertas kemudian di jemur agar kering dan dapat dimanfaatkan, biasanya kertas daur ulang seperti ini dijual ke para pengrajin untuk selanjutnya di buat menjadi barang bernilai seni.

Dengan demikian maka kita dapat menanggulangi masalah sampah yang ada di sekitar kita, dan dapat memperoleh keuntungan dari hasil pemanfaatan sampah Daur ulang adalah proses untuk menjadikan suatu bahan bekas menjadi bahan baru dengan tujuan mencegah adanya sampah yang sebenarnya dapat menjadi sesuatu yang berguna,

mengurangi penggunaan bahan baku yang baru, mengurangi penggunaan energi, mengurangi polusi, kerusakan lahan, dan emisi gas rumah kaca jika dibandingkan dengan proses pembuatan barang baru.

Daur ulang adalah salah satu strategi pengelolaan sampah padat yang terdiri atas kegiatan pemilahan, pengumpulan, pemrosesan, pendistribusian dan pembuatan produk /material bekas pakai, dan komponen utama dalam manajemen sampah modern dan bagian ketiga dalam proses hierarki sampah 3R (*Reuse, Reduce, and Recycle*). Material yang bisa didaur ulang terdiri dari sampah kaca, plastik, kertas, logam, tekstil, dan barang elektronik.

Meskipun mirip, proses pembuatan kompos yang umumnya menggunakan sampah biomassa yang bisa didegradasi oleh alam, tidak dikategorikan sebagai proses daur ulang. Daur ulang lebih difokuskan kepada sampah yang tidak bisa didegradasi oleh alam secara alami demi pengurangan kerusakan lahan. Secara garis besar, daur ulang adalah proses pengumpulan sampah, penyortiran, pembersihan, dan pemrosesan material baru untuk proses produksi.

Pada pemahaman yang terbatas, proses daur ulang harus menghasilkan barang yang mirip dengan barang aslinya dengan material yang sama, contohnya kertas bekas harus menjadi kertas dengan kualitas yang sama, atau busa polistirena bekas harus menjadi polistirena dengan kualitas yang sama. Sering kali, hal ini sulit dilakukan karena lebih mahal dibandingkan dengan proses pembuatan dengan bahan yang baru. Jadi, daur ulang adalah proses penggunaan kembali material menjadi produk yang berbeda. Bentuk lain dari daur ulang adalah ekstraksi material berharga dari sampah, seperti emas dari prosesor komputer, timah hitam dari baterai, atau ekstraksi material yang berbahaya bagi lingkungan, seperti merkuri. Daur ulang adalah sesuatu yang luar biasa yang bisa didapatkan dari sampah. Proses daur ulang aluminium dapat menghemat 95% energi dan mengurangi polusi udara sebanyak 95% jika dibandingkan dengan ekstraksi aluminium dari tambang hingga prosesnya di pabrik. Penghematan yang cukup besar pada energi juga didapat dengan mendaur ulang kertas, logam, kaca, dan plastik.

### **1. Manfaat Sampah Kertas**

Produk dari daur ulang sampah kertas adalah berupa kertas yang teksturnya cantik sehingga dikenal sebagai *art paper*. Oleh karena itu, umumnya produk kertas daur ulang tersebut digunakan untuk membuat kerajinan tangan seperti kartu ucapan, pelapis permukaan boks karton, tas, kap lampu, daur ulang sampah plastik ini sudah banyak di gunakan seluruh masyarakat tanpa mereka sadar bahwa bahan dari produk tersebut adalah dari sampah kertas.

Usaha ini sangat menarik karena dapat menciptakan sesuatu benda baru yang bermanfaat tentunya dengan modal yang tidak terlalu besar karena bahan baku utamanya adalah sampah kertas. Selain itu, dengan usaha ini berarti kita telah membantu pemerintah untuk mengurangi volume sampah yang ada. Bahkan dengan pengolahan yang sederhana dan dikombinasikan dengan sampah alami di lingkungan sekitar kita maka aneka benda baru dapat bermanfaat dengan penampilan baru yang kaya akan nuansa alami. Atas ide tersebut, penulis berusaha membuat suatu bentuk baru di antaranya jam dari bahan daur ulang dengan pertimbangan souvenir seperti tempat foto dan tempat pensil telah banyak dijumpai sehingga dengan souvenir jam dari bahan kertas daur ulang ini diharapkan dapat menjadi souvenir dari bahan kertas daur ulang yang sedikit berbeda dari biasanya.

## **2. Dasar-Dasar Daur Ulang Sampah**

### **1. Bahan-Bahan yang diperlukan:**

- a. Kertas Bekas
- b. Lem kayu
- c. Pewarna Alami (Kunyit, Daun Pandan, Kembang Pacar)
- d. Blender
- e. Ember
- f. Saringan
- g. Kain

### **2. Cara Pembuatannya:**

- a. Gunting kecil-kecil kertas bekas kemudian rendam guntingan kertas tadi dalam ember selama 1 hari.
- b. Setelah direndam, kertas kemudian diblender sampai halus dengan perbandingan kertas dengan air 1:4.
- c. Hasil blenderan ini kemudian diberi pewarna alami seperti kunyit dan daun pandan.
- d. Setelah diberi pewarna alami lalu di campur dengan lem kayu.
- e. Lalu letakkan bubur kertas ke dalam ember.
- f. Campurkan adonan kertas tersebut dengan air 1 10 di dalam ember yang berlubang besar (muat dengan saringan)
- g. Siapkan papan atau tripleks atau keramik yang sebelumnya telah dilapisi dengan kain, kemudian basahi papan dengan air
- h. Masukkan saringan ke dalam ember, saring bubur kertas hingga air agak hilang dan ratakan. Saat menyaring jangan terlalu tebal, setelah air menetes beberapa waktu lepaskan saringan tanpa kain dan letakkan di atas keramik.
- i. Jemur kertas di bawah sinar matahari kemudian segera di setrika untuk memperlhalus kertas, lebih baik jika penyetrican dilakukan dengan alas kain agar tidak merusak kertas.
- j. Lalu kertas dapat dibuat dengan berbagai macam kesenian seperti bacaan naskah proklamasi, bacaan ayat Al-Quran dan asbak.

## **PENUTUP**

Sampah merupakan hal kecil yang sering dilupakan, namun dapat menjadi masalah yang sangat besar apabila tidak ditangani secara serius. Dalam hal ini sampah plastik dan kertas merupakan masalah utama yang sering ditemui masyarakat, hal ini dikarenakan plastik dan kertas merupakan benda yang paling banyak digunakan manusia dan tentunya paling banyak dibuang dan menghasilkan sampah. Saat mendengar kata sampah mungkin hal yang ada di benak kita hanyalah benda kotor dan tidak berguna. Namun anggapan seperti itu tidak selalu benar, sampah juga dapat dimanfaatkan untuk menjadi barang yang bernilai jual dan menguntungkan. Salah satunya kertas daur ulang, kertas daur ulang merupakan produk dari bahan kertas bekas. Bahan untuk membuat kertas daur ulang dapat berupa sampah koran, kardus, dan lain-lain. Untuk membuat kertas daur ulang tidak membutuhkan proses yang rumit dan bahan yang mahal.

Gerakan Sirkulasi Nasional Daur Ulang Sampah Kertas  
Di Kelurahan 3 Ilir Kecamatan

**Rahmawati, Ahmad Yani Kosali, Antartila Rezki Aziz, Heru Adi Putranto,  
A. Ridhuan Habena, Despita**

## DAFTAR PUSTAKA

Anwar, Hadi. 2005. *Prinsip Pengelolaan Pengambilan Sample Lingkungan*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.

Azwar, A. 1990. *Pengantar Ilmu Kesehatan Lingkungan*. Jakarta : Yayasan Mutiara.

Suharto. 2011. *Limbah Kimia Dalam Pencemaran Udara dan Air*. Jakarta : Grasindo Persada. <https://WIKIPEDIA.com/document/392021557/MANFAAT-DAUR-ULANG-SAMPAH-> <https://waste4change.com/blog/manfaat-daur-ulang-plastik-dalam-kehidupan-sehari-hari/> [https://id.wikipedia.org/wiki/Daur\\_ulang](https://id.wikipedia.org/wiki/Daur_ulang)

## DOKUMENTASI

### Dokumentasi



Gerakan Sirkulasi Nasional Daur Ulang Sampah Kertas  
Di Kelurahan 3 Ilir Kecamatan  
**Rahmawati, Ahmad Yani Kosali, Antartila Rezki Aziz, Heru Adi Putranto,  
A. Ridhuan Habena, Despita**

