



Pengelolaan Sampah Berbasis TPS 3R

Sampah Jadi Berkah Bukan Masalah

Disusun oleh NUNUNG NURHADI

07 FEBRUARI 2024



Tempat Pengolahan Sampah dengan Prinsip 3R (reduce, reuse dan recycle) adalah tempat dilaksanakannya kegiatan pengumpulan, pemilahan, penggunaan ulang, dan pendauran ulang skala kawasan.

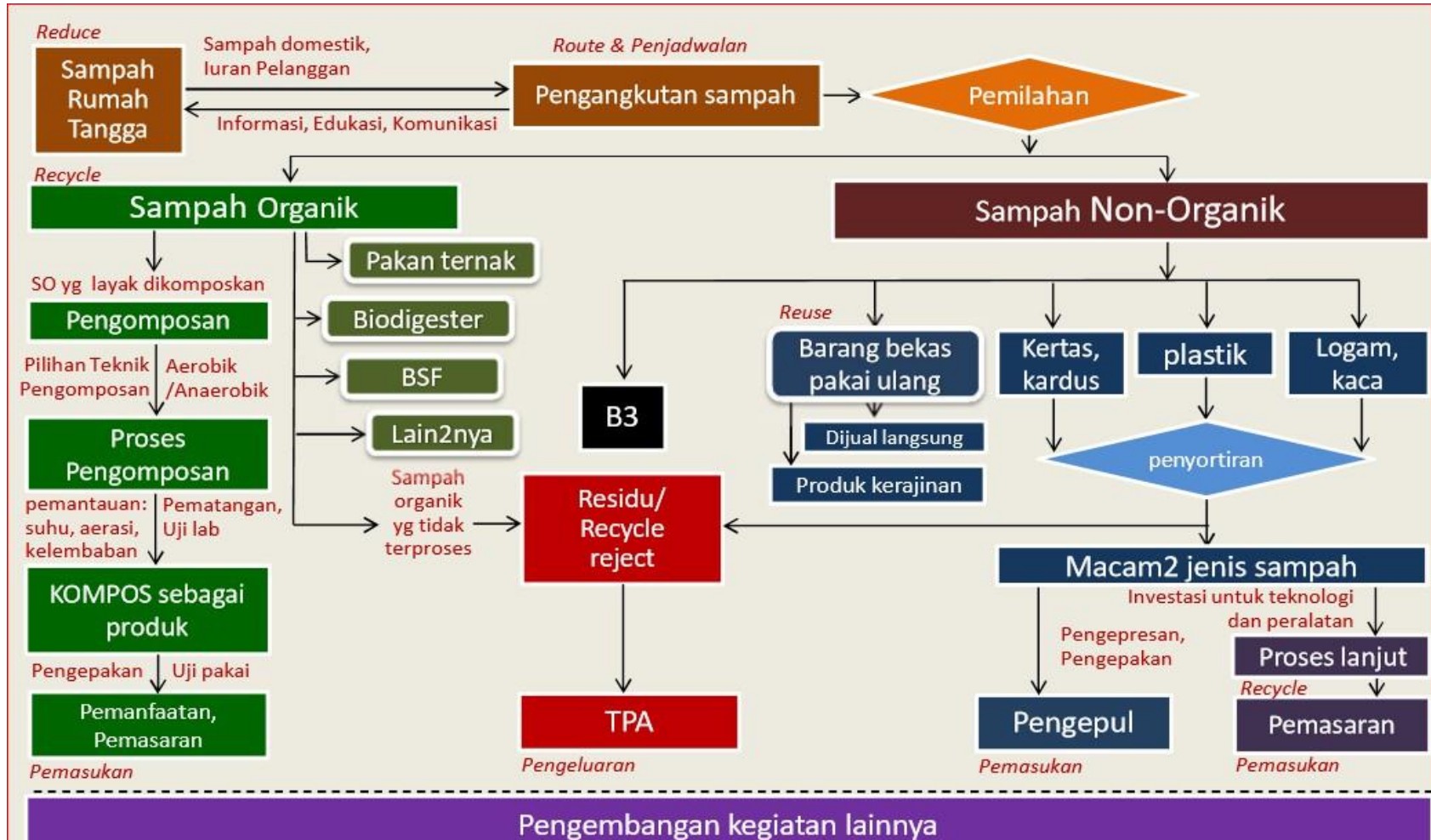
PRASARANA TPS 3R:

- ◆ Hanggar, untuk kegiatan penerimaan, pemilahan, pengolahan (organik-anorganik), pengemasan
- ◆ Gudang, untuk menyimpan kompos dan sampah anorganik ekonomis, serta residu 3.
Kantor, Pengelola, Bank Sampah Induk, Gedung Magot

SARANA TPS 3R:

- ◆ Pengumpulan sampah → gerobak sampah (4 Unit) dan motor Roda Tiga (4 Unit), dan mobil sampah (1 Unit)
- ◆ Pemilahan sampah → mesin pilah (2 Unit) dan conveyor (2 Unit)
- ◆ Pengolahan sampah Organik → pengomposan atau BSF, mesin pencacah sampah Organik (5 Unit), mesin pengayak kompos
- ◆ Pengolahan sampah anorganik → Mesin Pencacah Plastik gelas Aqua (3 Unit), Mesin Pencacah Plastik Residu (1 Unit)
mesin press plastik (1 Unit) dan alat Pembuat konblok dari plastik (1 Unit)

Alur Pemrosesan Sampah di TPS 3R



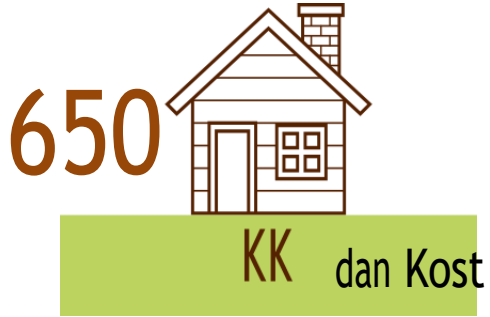
Tempat Pengelolaan Sampah (*reduce, reuse, recycle*)



TPS 3R SAMBER

DESA CIAWIGAJAH KEC. BEBER KAB. CIREBON PROV. JAWA BARAT

Pelanggan Sampah TPS 3R SAMBER CIAWIGAJAH



Total Pelanggan :

690



INFOGRAFIS

TPS 3R SAMBER CIAWIGAJAH



Sampah terangkut 2,3 ton/hari



Residu 0.8 ton/hari

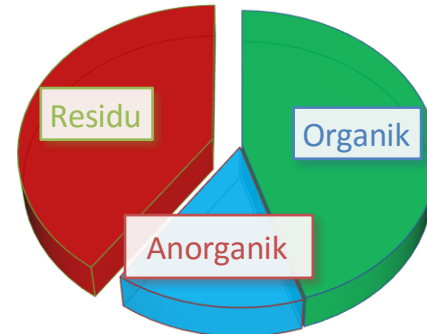
Data Timbulan Sampah



1,2 ton / hari



0,30 ton /hari



Keuangan

Pemasukan

- ◆ Retribusi pelanggan
- ◆ Jasa pembuangan sampah
- ◆ Penjualan rosok
- ◆ Penjualan sisa makanan (ternak, ikan)
- ◆ Penjualan pupuk kompos
- ◆ Kunjungan Eduwisata

Pengeluaran

- ◆ Upah tenaga kerja
- ◆ Konsumsi tenaga kerja
- ◆ Operasional kendaraan dan mesin
- ◆ Administrasi kantor
- ◆ Abu Sampah residu ke Indosement
- ◆ Listrik

Pengambilan



Pengambilan dilakukan rutin setiap hari mulai pukul 07.00 pagi. Untuk pelanggan rumah tangga, sampah diambil Seminggu dua sekali.



Pemilahan



Sampah dipilah secara spesifik antara sampah organik, anorganik, B3 dan residu.

Pemilahan dilakukan menggunakan meja pemilahan (inovasi baru TPS 3R Samber). Dengan sistem pemilahan seperti ini pekerja lebih nyaman, sehat dan bisa bekerja secara team.

Penjualan dan Residu



Sampah anorganik yang sudah dipilah secara spesifik kemudian dijual ke pengepul dua kali dalam sebulan. Sedangkan sampah residu dijadikan abu kemudian dijual ke Indocement.



Penempatan Hasil pilahan



Penjualan Sampah



Pengangkutan Hasil Olahan sampah

Pengolahan Sampah Organik



Sampah organik diolah menjadi pupuk kompos berkualitas dilakukan dengan pengomposan sistem aerob (udara) serta dengan budidaya maggot BSF



Jenis dan Macam macam Sampah





Pupuk Kompos Organik



Handycrap Tikar Plastik



Pupuk Organik Cair

Inovasi Produk TPS 3R Samber

- Pupuk Kompos Organik
- Handycrap Tas dan Tikar
- Pupuk Organik Cair

Pemanfaatan Kompos



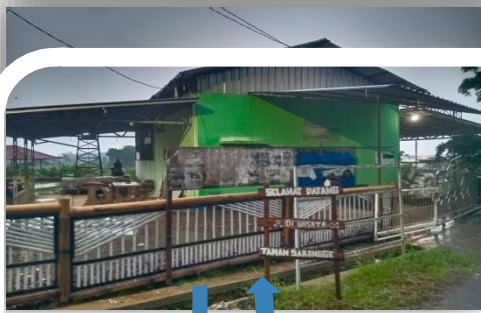
Project Kerja sama



Dinas Pertanian



Ternak Kelompok Kandang



Lembaga Pendidikan



Agro Eduwisata D'Sarongge



Dinas Lingkungan Hidup

Pengolahan Saat ini....

4 – 9 Ton / hari

PENGOLAHAN SAMPAH TPS 3R SAMBER CIAWIGAJAH



Sortir
Meja pilah



Pemilahan
Mesin cacah pilah

- Organik 48 %
- Anorganik 52 %
- Residu 0 %

ORGANIK

Kompos 6-8 ton/bulan

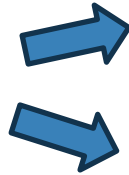
Maggot 350 kg/bulan



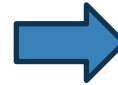
PENGOLAHAN SAMPAH TPS 3R SAMBER CIAWIGAJAH

Proyeksi TPS3R Terpadu

10 – 15 ton
/hari



Sortir
Conveyor
Pemilahan
Mesin Gibrig



- Organik 60 %
- Anorganik 40 %
- **Residu** 00%

Aset Mesin dan Alat Pengolahan Sampah serta Alat Transfortasi





Mesin Pencacah Rumput dan Kohe



Mesin Pencacah Plastik



Mesin Pencacah Plastik



Mesin Oven Pengering



Roda Tiga Pengangkut Sampah



Mobil Pengangkut Sampah

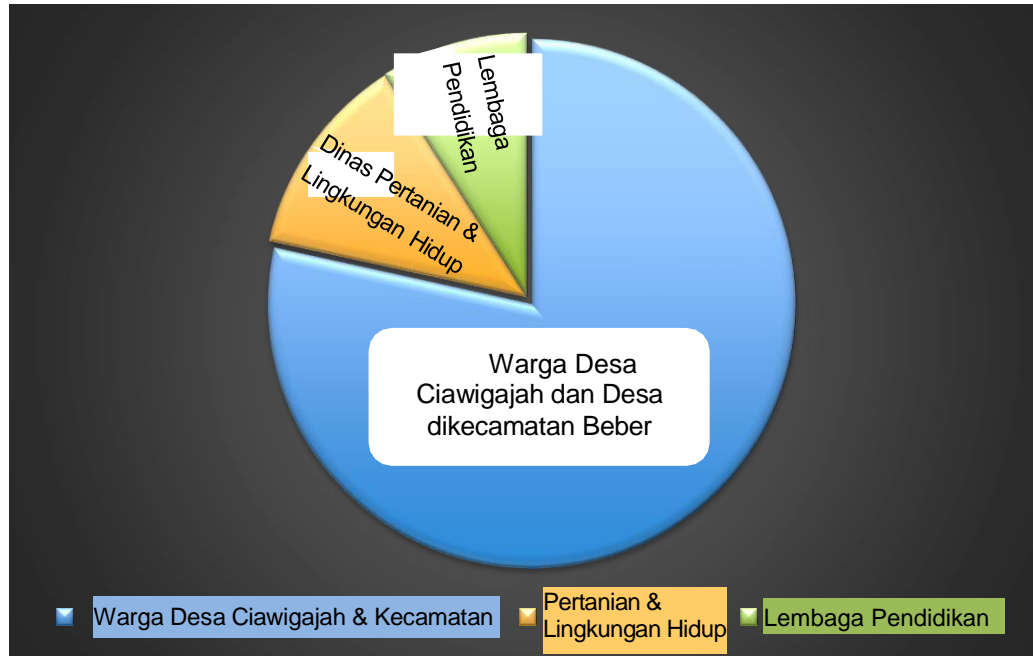


Roda Tiga Pengangkut Sampah



Roda Tiga Pengangkut Sampah

TARGET LAYANAN



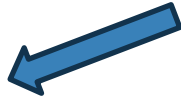
Layanan & Sinergitas

- Δ Penambahan Layanan Pelanggan
- Δ Sinergitas Layanan Pemerintah Desa (Desa Ciawigajah, Halimpu, Beber, Caracas, Desa-desa Dikecamatan Beber)
- Δ Sinergitas Lembaga Pendidikan (UGJ, IAIN, UMC, STIA BB, SMA)
- Δ Sinergitas Dinas Pertanian
- Δ Sinergitas Dinas Lingkungan Hidup
- Δ Sinergitas Polresta Sumber Cirebon

ORGANIK



- ❖ Menyerap tenaga kerja
- ❖ Ketahanan Pangan
- ❖ Sosial Ekonomi



KOMPOS



**PERTANIAN
TANAMAN ORGANIK**



MAGGOT BSF



**BUDI DAYA IKAN
BUDI DAYA UNGGAS**



PUPUK CAIR



**PERTANIAN
TANAMAN ORGANIK**

ALUR PENGUMPULAN SAMPAH

BANK SAMPAH INDUK CIBER



📍 Desa Ciawigajah Kecamatan Beber Kabupaten Cirebon

☎ 0856-5975-3337 (Tuti Setiawati)



MANAGEMENT BANK SAMPAH INDUK "CIBER"



Tulisan media massa dan Usaha TPS 3R

Fajar Cirebon



Mampu Tangani Sampah, Desa Ciawigajah Dijadikan Desa Referensi Rujukan



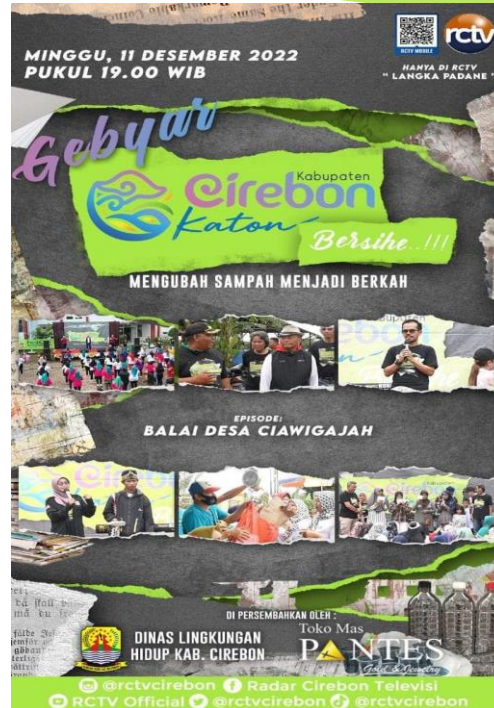
Admin

11 bulan ago



BUPATI CIREBON, H Imron tengah memberikan bantuan stimulan bantuan keuangan khusus senilai Rp200 juta untuk desa Ciawigajah.*

KAB. CIREBON, (FC).- Dalam rangka memperingati hari peduli sampah nasional tahun 2023. Desa Ciawigajah melaunching bank sampah induk Ciawigajah Berkah (BSI Cihon) bertempat



- ◆ Kami berusaha mengedukasi masyarakat melalui berbagai macam cara, salah satunya dengan rutin mengirimkan tulisan ke redaksi Warta Fajar Cirebon, Radar Cirebon, RCTV, Mitra News.
- ◆ Usaha lain dari TPS 3R adalah menyediakan berbagai kebutuhan perkebunan rumah tangga agar memudahkan masyarakat dalam menyalurkan hobi berkebun di rumah.

Edukasi Sampah kalangan pelajar



SDN 1 Ciawigajah



SDIT al Irsyad Ciledug



SDIT al Irsyad Ciledug



MTS Al-Ma'Mur



SDIT al Irsyad Ciledug



SMAN BEBER

Mahasiswa



IAIN Syech Nurjati Cirebon



UGJ Cirebon



UGJ Cirebon



UMC Cirebon



STIA BUNGA BANGSA



UMC CIREBON

Penggiat / Komunitas



Dahlan Iskan, Jawa Pos



Desa Sendang Sumber



Koramil Beber



UU RZ, Wakil Gubernur JABAR



BUMDES Arjawinangun



BPPSDMP Kementerian Pertanian

Kunjungan Dinas



Kunjungan Komisi V DPR RI



Kunjungan Bapak Bupati Cirebon



Kunjungan Mayjen Rudi R Staf Ahli Panglima TNI



Kunjungan BPSDM Bandung



Kunjungan DPR I Komisi 5



Kunjungan Staf Kementrian lingkungan Hidup

Apresiasi dan Penghargaan



JUARA 1 Lomba Lingkungan Bersih Sehat (LBS)
Tingkat Provinsi Jawa Barat



Juara 1 Lomba TPS 3R
Tingkat Kabupaten Cirebon

Apresiasi dan Penghargaan



Penyerahan Piala
Penghargaan Juara I
TPS 3R Tingkat
Kabupaten Cirebon
Dari Dinas Lingkungan
Hidup Kab. Cirebon
Tahun 2022



Apresiasi dan Penghargaan



Pemberian Bantuan Mobil Roda 4
dari DLH Kabupaten Cirebon
Oleh Bapak Bupati Cirebon
rangkaian acara Peresmian Bank
Sampah Induk (BSI) CIBER





Terima Kasih



Tempat Pengelolaan Sampah 3R
reduce, reuse, recycle

TPS 3R SAMBER CIAWIGAJAH

Desa Ciawigajah Kec. Beber Kab.Cirebon Prov. Jawa Barat

