

PEMERINTAH KABUPATEN MIMIKA

1. PROFIL INOVASI

1.1 Nama Inovasi

KAWAN HEBAT (Kelas Awalan Nalar, Harapan, dan Bakat Terpadu)

1.2 Tahapan Inovasi

penerapan

1.3 Inisiator Inovasi Daerah

opd

1.4 Jenis Inovasi

nondigital

1.5 Bentuk Inovasi Daerah

inovasi pelayanan publik

1.7 Urusan Inovasi Daerah

Pendidikan

1.8 Waktu Uji Coba

2025-09-23

1.9 Waktu Penerapan

2025-11-17

1.10 Rancang Bangun dan Pokok Perubahan yang Dilakukan

Latar Belakang

Masalah penumpukan sampah plastik, khususnya botol dan tutup botol bekas, merupakan tantangan lingkungan yang memerlukan penanganan serius. Sebagai lembaga pendidikan, SD Negeri 3 Mimika berkomitmen untuk tidak hanya memberikan teori di kelas, tetapi juga tindakan nyata dalam menjaga kelestarian lingkungan.

Inovasi ini lahir sebagai langkah konkret edukasi lingkungan bagi siswa, sekaligus mendukung program pemerintah daerah dalam mewujudkan Mimika yang bersih, sehat, dan nyaman.

Program ini melibatkan seluruh warga sekolah (guru, siswa, dan orang tua) dalam pengumpulan bahan baku, yang kemudian dirakit secara berkala melalui kegiatan ekstrakurikuler atau proyek kelas.

Alat dan Bahan:

1. Botol plastik bekas (sebagai rangka utama).
2. Tutup botol plastik beraneka warna (sebagai dinding tempat sampah).
3. **Kabel Tis (*Cable Ties*) / Pengikat Plastik** (sebagai perekat utama agar kokoh).
4. Solder atau paku panas (untuk membuat lubang pada botol/tutup botol).
5. Kawat besi penyangga (opsional, untuk rangka dasar).

Langkah-Langkah Pembuatan:

- Pengumpulan Botol & Tutup
- Pencucian & Pengeringan
- Penyortiran Warna
- Pemasangan dengan Kabel Tis
- Pelubangan Tutup/Botol
- Pola Desain Tempat Sampah

1. **Penyortiran:**

Tutup botol dipisahkan berdasarkan warna untuk menciptakan pola atau motif yang menarik pada tempat sampah.

2. **Pelubangan:**

Setiap tepi tutup botol dan bagian botol dilubangi kecil menggunakan solder.

3. **Perakitan:**

Tutup botol dirangkai satu per satu dan diikat kuat menggunakan **kabel tis**. Metode ini dipilih karena lebih aman bagi anak-anak dibanding menggunakan lem tembak panas, serta jauh lebih tahan cuaca (awet).

4. **Finishing:**

Rangkaian tutup botol dibentuk menjadi tabung silinder, lalu dipasangkan alas dan ditempatkan di sudut-sudut strategis sekolah.

Kerja sama yang terjalin sejak September 2025 dengan BRIDA Mimika memberikan dampak akselerasi yang besar bagi program ini:

Bentuk Dukungan BRIDA	Dampak bagi SD Negeri 3 Mimika
Fasilitas & Edukasi	BRIDA memberikan penyuluhan mengenai manajemen sampah dan tata kota yang bersih kepada siswa.
Penyediaan Stimulan Alat	Bantuan penyediaan alat bantu seperti kabel tis dalam jumlah besar dan alat pelubang yang aman.
Publikasi & Apresiasi	Menjadikan SD Negeri 3 Mimika sebagai salah satu <i>Pilot Project</i> (sekolah percontohan) untuk gerakan Mimika Bersih dan Nyaman .

1.11 Tujuan Inovasi Daerah

1. **Tujuan Program**

- Mengurangi volume limbah botol dan tutup botol plastik di lingkungan sekolah dan sekitarnya.
- Menumbuhkan kreativitas, kepedulian lingkungan, dan jiwa gotong royong pada diri siswa, orang tua dan Guru.
- Menyediakan fasilitas tempat sampah organik dan anorganik hasil karya mandiri siswa, orang tua dan Guru.
- Menjalin kerja sama sinergis dengan instansi pemerintah daerah untuk keberlanjutan program lingkungan.

2. **PROFIL INOVASI & MITRA STRATEGIS**

- **Nama Inovasi:**

Pembuatan Tempat Sampah dari Tutup dan Botol Bekas.

- **Waktu Pelaksanaan:**

Berjalan sejak **2025** hingga sekarang (Berkelanjutan).

- **Mitra Kerja Sama:**

Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Kabupaten Mimika.

- **Visi Bersama:**

Menuju "Mimika Bersih dan Nyaman".

3. METODE PELAKSANAAN & CARA KERJA

Program ini melibatkan seluruh warga sekolah (guru, siswa, dan orang tua) dalam pengumpulan bahan baku, yang kemudian dirakit secara berkala melalui kegiatan ekstrakurikuler atau proyek kelas.

Alat dan Bahan:

- Botol plastik bekas (sebagai rangka utama).
- Tutup botol plastik berwarna (sebagai dinding tempat sampah).
- **Kabel Tis (Cable Ties) / Pengikat Plastik** (sebagai perekat utama agar kokoh).
- Solder atau paku panas (untuk membuat lubang pada botol/tutup botol).
- Kawat besi penyangga (opsional, untuk rangka dasar).

1.12 Manfaat yang Diperoleh

HASIL DAN DAMPAK INOVASI

Sejak berjalan dari September 2025, inovasi ini telah memberikan hasil yang signifikan:

- **Dampak Lingkungan:** Berhasil mereduksi ribuan butir limbah botol dan tutup botol plastik di lingkungan sekitar sekolah.
- **Fasilitas Sekolah:** Tersedianya puluhan tempat sampah estetik baru hasil karya siswa yang diletakkan di depan setiap ruang kelas, lapangan, dan area kantin.
- **Perubahan Perilaku:** Meningkatnya kesadaran siswa untuk tidak membuang sampah sembarangan. Siswa kini memiliki kebiasaan baru memisahkan tutup botol untuk ditabung di "Bank Sampah" sekolah

1.13 Hasil Inovasi

Kesimpulan

Inovasi pemanfaatan limbah botol dan tutup botol menggunakan media pengikat kabel tis di SD Negeri 3 Mimika terbukti efektif sebagai sarana pembelajaran kontekstual yang berdampak nyata. Hubungan kemitraan dengan BAPPEDA Mimika untuk menguatkan program sekolah menjadi gerakan sosial menuju **Mimika Bersih dan Nyaman**.

Harapan

Untuk ke depannya, diharapkan program ini dapat ditularkan ke sekolah-sekolah dasar lain di wilayah Mimika, serta adanya pameran karya kreativitas daur ulang tingkat kabupaten yang diinisiasi oleh pemerintah daerah.

No	Indikator	Informasi	Data Pendukung
----	-----------	-----------	----------------