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 cuaka (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**
Fasilitasi & 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 *Pilot Project* (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 beraneka warna (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 estetis 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
1	Regulasi Inovasi Daerah*	Peraturan Kepala Daerah/ Peraturan Daerah	• **Tentang** SK Tim Inovasi SD Negeri 3 Mimika

No	Indikator	Informasi	Data Pendukung
2	Ketersediaan SDM terhadap inovasi daerah*	11-30 SDM	• **Tentang** SK Tim Inovasi SD Negeri 3 Mimika
3	Dukungan anggaran	Anggaran dialokasikan pada kegiatan penerapan inovasi di T-1 atau T-2	
4	Bimtek inovasi	Dalam 2 tahun terakhir pernah 1 kali kegiatan transfer pengetahuan (bimtek, sharing, FGD, atau kegiatan transfer pengetahuan yang lain)	
5	Program dan kegiatan inovasi Perangkat Daerah dalam RKPD	Pemerintah daerah sudah menuangkan program inovasi daerah dalam RKPD T-1 atau T-2	
6	Keterlibatan aktor inovasi	Inovasi melibatkan 5 Aktor atau lebih	• **Tentang** Undangan Laucing Inovasi dan Bimtek Inovasi
7	Pelaksana inovasi daerah	Ada pelaksana dan ditetapkan dengan SK Kepala Perangkat Daerah	
8	Jejaring inovasi	Inovasi melibatkan 5 Perangkat Daerah atau lebih	
9	Sosialisasi Inovasi Daerah	Konten melalui Media Sosial	• **Tentang** Bukti Penyebaran Informasi melaluio media Whatsapp
10	Kemudahan informasi layanan	Layanan melalui 3 media atau lebih	
11	Kecepatan penciptaan inovasi*	Inovasi dapat diciptakan dalam waktu 9 bulan atau lebih	
12	Pedoman teknis	Telah terdapat Pedoman teknis berupa buku dalam bentuk elektronik	• **Tentang** Foto Kegiatan sosialisasi bagi warga ssekolah dalam perencanaan pelaksanaan Inovasi di SD Negeri 3 Mimika
13	Kemudahan proses inovasi yang dihasilkan	Hasil inovasi diperoleh dalam waktu 6 hari atau lebih	
14	Penyelesaian layanan pengaduan	86%	• **Tentang** Bukti Layanan Cepat
15	Integrasi Layanan	Ada dukungan melalui informasi website, sosial media, web aplikasi/mobile (android/ios) yang telah terintegrasi dalam satu portal pada unit organisasi bersangkutan	
16	Replikasi	Pernah 1 Kali direplikasi di daerah lain	

No	Indikator	Informasi	Data Pendukung
17	Alat Kerja	Pelaksanaan kerja secara manual/non elektronik Contoh : tatap muka/jemput bola/noken	• **Tentang** Foto Kegiatan sosialisasi bagi warga ssekolah dalam perencanaan pelaksanaan Inovasi di SD Negeri 3 Mimika
18	Kemanfaatan inovasi*	Cakupan unit penerima manfaat 20,01% s.d 50,00% total dari unit sasaran	• **Tentang** Kegiatan Pembuatan atau Penerapan
19	Monitoring dan Evaluasi Inovasi Daerah	Hasil pengukuran kepuasaan pengguna dari evaluasi Survei Kepuasan Masyarakat	
20	Kualitas inovasi daerah*	Memenuhi 1 atau 2 unsur substansi	