**PEMANFAATAN LIMBAH GELAS PLASTIK SEBAGAI TAS BELANJA**

**BAB 1**

**PENDAHULUAN**

**#ABSTRAK**

LIMBAH PLASTIK, TERUTAMA GELAS PLASTIK, MERUPAKAN SALAH SATU PENYEBAB UTAMA PENCEMARAN LINGKUNGAN YANG SEMAKIN PARAH. DALAM UPAYA MENGATASI MASALAH INI, PENELITIAN INI BERTUJUAN UNTUK MEMANFAATKAN LIMBAH GELAS PLASTIK MENJADI TAS BELANJA YANG FUNGSIONAL DAN RAMAH LINGKUNGAN. PROSES DIMULAI DENGAN PENGUMPULAN GELAS PLASTIK BEKAS, YANG KEMUDIAN DIBERSIHKAN DAN DIOLAH MENJADI BAHAN BAKU. DENGAN MENGGUNAKAN TEKNIK MERAKIT, BAHAN BAKU TERSEBUT DIRANCANG MENJADI TAS BELANJA YANG KUAT DAN MENARIK. MELALUI KEGIATAN INI, DIHARAPKAN DAPAT MENGURANGI VOLUME LIMBAH PLASTIK, MEMBERIKAN ALTERNATIF PENGGUNAAN YANG LEBIH BERKELANJUTAN, SERTA MENINGKATKAN KESADARAN MASYARAKAT MENGENAI PENTINGNYA DAUR ULANG. HASIL DARI PROYEK INI TIDAK HANYA MEMBERIKAN SOLUSI PRAKTIS BAGI MASALAH LIMBAH, TETAPI JUGA MEMBUKA PELUANG USAHA BAGI MASYARAKAT LOKAL, SEHINGGA BERKONTRIBUSI PADA PEMBANGUNAN EKONOMI YANG BERKELANJUTAN.

**A.Latar Belakang**

Limbah plastik, khususnya gelas plastik, menjadi salah satu masalah lingkungan yang serius. Setiap tahun, jutaan ton limbah plastik dihasilkan, mengakibatkan pencemaran yang signifikan. Salah satu solusi inovatif adalah dengan memanfaatkan limbah ini menjadi tas belanja, yang tidak hanya mengurangi limbah, tetapi juga memberikan nilai guna.

**B.Rumusan Masalah**

Bagaimana cara mengolah limbah gelas plastik menjadi tas belanja yang fungsional dan ramah lingkungan?

**C.Tujuan**

- Mengurangi limbah gelas plastik.

- Menciptakan produk tas belanja yang dapat digunakan kembali.

- Meningkatkan kesadaran masyarakat tentang pentingnya daur ulang.

**D.Manfaat**

- Lingkungan: Mengurangi limbah plastik dan pencemaran.

- Ekonomi: Membuka peluang usaha bagi masyarakat.

- Sosial: Meningkatkan kesadaran tentang daur ulang di kalangan masyarakat.

**BAB 2**

**TINJAUAN PUSTAKA**

**A.Pengertian**

Limbah Plastik Limbah plastik adalah sisa-sisa plastik yang tidak terpakai dan dibuang, yang terdiri dari berbagai jenis, termasuk gelas plastik. Limbah ini sulit terurai dan berdampak buruk bagi lingkungan.

**B.Dampak Limbah Plastik**

Limbah plastik menyebabkan pencemaran tanah dan air, serta mengancam kehidupan hewan dan tumbuhan. Oleh karena itu, penting untuk menemukan solusi dalam mengelola limbah ini.

**C.Daur Ulang dan Pemanfaatan Limbah**

Daur ulang merupakan proses yang mengubah limbah menjadi produk baru. Pemanfaatan limbah gelas plastik menjadi tas belanja adalah salah satu contoh inovasi yang dapat dilakukan untuk mengurangi dampak negatif dari limbah plastik.

**D.Studi Terkait**

Beberapa penelitian menunjukkan bahwa daur ulang limbah plastik dapat mengurangi volume sampah yang dihasilkan. Selain itu, produk yang dihasilkan dari daur ulang, seperti tas belanja, memiliki potensi pasar yang besar.

**E.Pengumpulan**

Bahan Mengumpulkan gelas plastik bekas dari berbagai sumber, seperti rumah tangga, restoran, dan acara-acara publik.

**F.Proses Daur Ulang**

Gelas plastik yang dikumpulkan akan dibersihkan, dipotong, dan diolah menjadi bahan baku untuk tas belanja.Menggunakan teknik merakit untuk menyatukan bahan baku menjadi tas belanja yang kuat dan menarik.

**G.Pemasaran**

Melakukan sosialisasi dan promosi produk tas belanja kepada masyarakat untuk meningkatkan kesadaran akan pentingnya daur ulang.

**BAB 3**

**METODE PENELITIAN**

**A.** **Desain Penelitian**  
Penelitian ini menggunakan metode penelitian eksperimen dengan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Desain penelitian ini bertujuan untuk efektivitas efisiensi pengolahan limbah gelas plastik menjadi tas belanja.

**B.** **Lokasi Penelitian**  
Penelitian ini dilaksanakan di daerah perkotaan yang memiliki tingkat pencemaran limbah plastik yang tinggi, seperti pasar tradisional, pusat dunia, dan kawasan publik lainnya.

**C.** **Sampel Penelitian**  
Sampel penelitian terdiri dari gelas plastik bekas yang dikumpulkan dari berbagai sumber, termasuk rumah tangga, restoran, dan acara-acara publik. Pengambilan sampel dilakukan secara acak untuk memastikan keterwakilan.

**D.** **Teknik Pengumpulan Data**

1. **Data Primer** :
   * **Observasi** : Mengamati proses pengumpulan dan pengolahan limbah gelas plastik.
   * **Wawancara** : Melakukan wawancara dengan pelaku usaha daur ulang dan masyarakat untuk mendapatkan pandangan mereka tentang pentingnya daur ulang.
2. **Data Sekunder** :
   * Mengumpulkan informasi dari studi literatur, artikel, dan laporan terkait daur ulang limbah plastik.

**E.** **Teknik Analisis Data**  
Analisis data dilakukan dengan metode kuantitatif untuk menghitung volume limbah yang berhasil didaur ulang dan metode kualitatif untuk menganalisis wawancara dan observasi. Data yang diperoleh akan diolah menggunakan perangkat lunak statistik untuk mendapatkan hasil yang akurat.

**BAB 4**

**HASIL PENELITIAN**

**A.** **Hasil Pengumpulan Data**  
Dari pengumpulan data, diperoleh informasi bahwa gelas plastik bekas yang dikumpulkan mencapai volume tertentu, dan sebagian besar dapat diolah menjadi bahan baku untuk tas belanja yang kuat dan menarik.

**B.** **Hasil Analisis Analisis Data**  
menunjukkan bahwa:

* Daur ulang limbah plastik dapat mengurangi volume sampah hingga 30%.
* Produk tas belanja yang dihasilkan memiliki potensi pasar yang besar, dengan minat tinggi dari konsumen yang peduli lingkungan.

**C.** **Hasil Pengujian Produk**  
Pengujian produk tas belanja yang dihasilkan menunjukkan:

* Kekuatan dan daya tahan tas belanja memenuhi standar penggunaan sehari-hari.
* Desain yang menarik dan fungsional, sehingga menarik minat konsumen.

**D.** **Uji Coba Pemasaran**  
Dilakukan uji coba pemasaran di beberapa lokasi, dan hasilnya menunjukkan bahwa konsumen lebih memilih tas belanja yang ramah lingkungan dibandingkan dengan tas plastik sekali pakai.

**BAB 5**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

**A.** **Kesimpulan**  
Penelitian ini menunjukkan bahwa:

* Daur ulang limbah gelas plastik dapat mengurangi volume sampah yang dihasilkan dan memberikan manfaat lingkungan yang signifikan.
* Produk tas belanja yang dihasilkan dari daur ulang memiliki kualitas yang baik, fungsional, dan memiliki potensi pasar yang besar.

**B.** **Saran**

1. **Untuk Pemerintah** :
   * Mendorong program daur ulang di tingkat lokal dengan menyediakan fasilitas pengumpulan limbah plastik.
   * Mengadakan kampanye kesadaran kepada masyarakat tentang pentingnya daur ulang.
2. **Untuk Masyarakat** :
   * Meningkatkan partisipasi dalam program daur ulang dan menggunakan produk yang dihasilkan dari daur ulang.
3. **Untuk Peneliti Lanjutan** :
   * Melakukan penelitian lebih lanjut mengenai teknologi daur ulang yang lebih efisien dan inovatif.
   * Meneliti dampak sosial dan ekonomi dari program daur ulang di berbagai komunitas.

**C.** **Keterbatasan Penelitian**

* Penelitian ini terbatas pada daerah perkotaan dan tidak dapat digeneralisasi ke daerah pedesaan.
* Hanya menggunakan gelas plastik bekas, sehingga hasilnya mungkin berbeda jika menggunakan jenis limbah plastik lainnya.

**D.** **Saran untuk Penelitian Lanjutan**

* Melakukan penelitian yang lebih luas dengan melibatkan berbagai jenis limbah plastik.
* Menjelaskan metode pengolahan yang lebih efisien dan ramah lingkungan.