

# Lembar Kerja Peserta Didik

## Perubahan Lingkungan “Cemaran Limbah Tenun Troso”



Nama

.....

Kelas

.....

Kelompok

.....

# Kegiatan I

**Kelompok :**

**Nama : 1**  
**2**  
**3**  
**4**

**Kelas :**

**Tanggal :**

## **Tujuan Pembelajaran:**

1. Mengidentifikasi perubahan lingkungan berdasarkan isu yang disajikan
2. Menganalisis penyebab dan dampak terjadinya perubahan lingkungan
3. Melalui kegiatan diskusi peserta didik dapat memberikan gagasan penyelesaian masalah lingkungan

## **Petunjuk:**

1. Bacalah wacana dibawah ini
2. Jawablah pertanyaan yang ada sebelum melakukan Role Play
3. Masing-masing anggota kelompok memilih 1 peran
4. Tulislah jawabanmu pada kolom yang tersedia



## **Tercemar! Sungai di Jepara Ini Kadang Jadi Merah, Hijau, dan Biru**

Jepara - Warga di Desa Troso, Kecamatan Pecangaan, Kabupaten Jepara, mengeluh air sungai di daerah tersebut tercemar air limbah pewarnaan tenun. Hal ini dikarenakan pembuangan limbah pewarnaan belum tertata dengan baik limbah tersebut masih dibuang ke sungai sehingga menjadi warna-warni seperti warna merah, hijau, atau biru. Kondisi tersebut sudah terjadi belasan tahun. Akibatnya sumur para warga ditutup sejak satu tahun lalu, karena pencemaran tersebut. Menurut salah satu warga pembuatan sumur bor dapat menjadi salah satu alternatif untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari para warga, akan tetapi pembuatan sumur bor membutuhkan biaya kurang lebih 1,5 juta. Namun, beberapa warga merasa keberatan dengan biaya tersebut. “Dari pemerintah desa setempat, belum ada upaya untuk menanggulangi permasalahan tersebut dan seakan-akan putus asa dalam menanggulangi limbah tersebut”, tutur Karomi.

Dihubungi terpisah, Kepala Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Kabupaten Jepara Farikhah Elida membenarkan bahwa hasil dari laboratorium menunjukkan air sungai di desa Troso tercemar akibat dari limbah usaha tekstil tenun. selain itu, belum ada data berapa usaha tenun Troso di daerah itu. Meski begitu, dia telah memeriksa kualitas air di sungai daerah tersebut dan hasilnya melebihi baku mutu air. Untuk mengatasi masalah tersebut, pihaknya perlu menggandeng pemerintah desa supaya melakukan tindakan.

Sumber:<https://news.detik.com/berita-jawa-tengah/d-4784082/tercemar-sungai-di-jepara-ini-kadang-jadi-merah-hijau-dan-biru>.

Sebelum melakukan aktivitas Role Play, jawablah pertanyaan berikut ini dengan berdiskusi bersama kelompokmu!

---

1. Mengapa pencemaran akibat limbah tenun ikat troso bisa terjadi? Jelaskan!



2. Bagaimana dampak akibat limbah tenun ikat troso terhadap perubahan lingkungan. Jelaskan pendapatmu! Dilihat dari segi lingkungan dan sosial





Berdasarkan uraian di atas dapat ditemukan bahwa pencemaran akibat limbah tenun troso nyata adanya di dalam masyarakat. Isu ini melibatkan beberapa pihak:

1. Masyarakat
2. Pengusaha tenun
3. Pemerintah Desa
4. Dinas Lingkungan Hidup (DLH)

Kalian akan melakukan Role Play (bermain peran) yang mensimulasikan pro dan kontra terhadap pencemaran akibat limbah tenun troso. Silahkan berbagi peran dengan teman sekelompokmu dan gunakanlah data atau informasi ilmiah yang telah didapatkan untuk menjawab:

“Bagaimana pendapatmu jika, Pemerintah Kab. Jepara, membuat program dengan mengubah pewarnaan kain tenun troso dengan pewarna alami”

Setelah menentukan peran, buatlah keputusan terkait isu tersebut berdasarkan peran yang telah dipilih dengan memperhatikan:

- Berdasarkan peran yang kalian telah pilih, apakah kalian setuju jika diterapkan pewarnaan tenun menggunakan bahan alami.
- Carilah informasi yang mendukung pernyataan anda.
- Perhatikan pertimbangan moral, etika, dampak (positif dan negatif), lingkungan, hukum, sosial, budaya, dan kepedulian)



**Masyarakat**



**Pengusaha  
Tenun**



**Pemerintah  
Desa**



**DLH**