

## SATUAN ACARA PELATIHAN

Oleh: IWAN EDWARD FERNANDO HARAHAP, S.Pd

**Nama Pelatihan** : Pencemaran Lingkungan

**Nama Mata Diklat** : Pencemaran dan Dampaknya terhadap Lingkungan

**Tujuan pelatihan** :

Pada pembelajaran ini peserta akan mendiskusikan konsep pencemaran yang terjadi akibat kegiatan manusia dan dampaknya terhadap lingkungan hidup.

**Indikator pelatihan** :

1. Menjelaskan pencemaran air
2. Menjelaskan pencemaran udara
3. Menjelaskan pencemaran tanah
4. Menjelaskan dampak pencemaran bagi makhluk hidup
5. Mengusulkan pencegahan pencemaran terhadap lingkungan

Alokasi waktu : 3 JP @ 45 menit = 135 menit

TAHAPAN KEGIATAN	DESKRIPSI KEGIATAN	WAKTU
<b>PERSIAPAN</b>	Mengecek kelengkapan alat pembelajaran, seperti <i>LCD Projector</i> , Laptop, <i>File</i> , <i>Active Speaker</i> , dan <i>Laser Pointer</i> , atau media pembelajaran lainnya.	
<b>KEGIATAN PENDAHULUAN</b>	<p><b>Pengkondisian Peserta</b></p> <p>Guru Pengajar Praktek menjelaskan nama, tujuan, kompetensi, indikator, alokasi waktu, dan skenario kegiatan pembelajaran materi pelatihan Dampak pencemaran terhadap makhluk hidup.</p> <p>Guru Pengajar Praktek memotivasi peserta, mengajak berdinamika agar saling mengenal, serius, semangat, dan bekerja sama saat proses pembelajaran berlangsung.</p>	<b>10 Menit</b>
<b>KEGIATAN INTI</b>	<p><b>Diskusi tentang ekosistem dan Interaksi antar makhluk hidup</b></p> <p>Tanya jawab atau <i>Brainstorming</i> tentang pencemaran air, udara, dan tanah.</p> <p>Diskusi kelompok tentang dampak pencemaran terhadap makhluk hidup menggunakan bahan diskusi dan LK</p> <p>Presentasi hasil diskusi kelompok, setiap kelompok bergantian mempresentasikan hasil diskusi dilanjutkan Tanya jawab dengan kelompok lain</p>	<p>15 Menit</p> <p>60 Menit</p> <p>40 Menit</p>
<b>KEGIATAN PENUTUP</b>	<p><b>Mereview</b> materi pelatihan Dampak pencemaran terhadap makhluk hidup</p> <p><b>Refleksi dan umpan balik</b> tentang proses pembelajaran.</p> <p>Guru Pengajar Praktek menutup pembelajaran</p>	<b>10 Menit</b>

**Sumber/media pelatihan :**

- Campbel, N. A., *et al.* (2009). Biology, eighth Edition. Pearson Benjamin Cummings, San Francisco
- Williams, G. (2002). Biologi for You. Nelson Thornes Ltd. Cheltenham Kee, L. H. (2002). Biology The Living Science. Longman. Singapore.