

## Kunci LKS Kontrol

### A. Kegiatan Manusia Untuk Memenuhi Hidup

1. Ya, 2 bahan kimia yang terkandung yaitu sianida dan merkuri. Sianida dapat menyebabkan kanker bila terakumulasi didalam tubuh, sedangkan merkuri dapat terakumulasi di lingkungan dan dapat meracuni hewan, tumbuhan, mikroorganisme, efek merkuri bagi manusia terganggunya fungsi ginjal, menyebabkan cacat bawaan pada bayi, dan toksisitas terhadap sistem saraf pusat. Bila sianida tercampur dengan bahan kimia beracun lainnya (arsenik, kadmium, timah dan merkuri) menyebabkan kerusakan permanen makhluk hidup dan juga mengakibatkan kontaminasi air bawah tanah sehingga mempengaruhi kualitas air, deforestasi, erosi tanah dan tanah longsor
2. Ya, kegiatan pengeboman ikan dapat merusak lingkungan. Pengaruhnya terhadap lingkungan : kegiatan tersebut dapat merusak organisme yang terdapat di laut seperti terumbu karang, hilangnya habitat berbagai organisme laut, berbagai organisme dapat mati (plankton, ikan) bahkan anakan ikan ikut mati sehingga tidak berpeluang tumbuh besar dan berkembangbiak lagi memberbanyak keturunan.
3. Ya, 2 bahan kimia yang terkandung yaitu, logam berat (karsinogenetik), senyawa azo. Polutan tersebut mencemari lingkungan karena pewarna senyawa azo mempunyai kekuatan pencemar yang kuat sehingga melebihi ambang batas sungai. Logam berat tidak dapat terurai, jika terakumulasi di jaringan tubuh makhluk hidup dapat mengakibatkan gangguan kesehatan. Bila terdapat ikan di sungai yang tercemar pewarna azo dan di makan manusia dapat menyebabkan kanker dan mengurangi nilai estetika sungai tersebut.
4. 2 contoh kegiatan manusia yang merusak lingkungan :
  1. *Illegal fishing*. Menangkap ikan dengan menggunakan pukat tidak hanya ikan yang siap dipanen saja yang terjaring namun ikan yang belum waktunya dipanen pun ikut terjaring sehingga akan terjadi putus generasi, apabila yang diburu merupakan ikan yang hampir punah bisa-bisa generasi kita tidak bisa melihat langsung ikan tersebut.
  2. Perburuan hewan liar. Perburuan hewan liar bisa berdampak buruk bagi ekosistem di wilayah tersebut karena keseimbangan ekosistem terganggu dan berdampak buruk bagi hewan yang diburu tersebut karena berakibat punahnya suatu spesies itu.

5. 2 contoh kegiatan manusia yang mencemari lingkungan :

1. Membuang sampah ke sungai. Limbah rumah tangga dapat berupa berbagai bahan organik (misalnya sisa sayur, ikan, nasi, minyak, lemak, air buangan manusia), atau bahan anorganik seperti plastik, aluminium, dan botol yang hanyut terbawa arus air. Sampah yang bertimbun menyumbat saluran air dan mengakibatkan banjir. Bahkan pencemar lain dari limbah rumah tangga adalah pencemar biologi seperti bibit penyakit, bakteri, dan jamur.
2. Merokok di tempat umum. Pencemaran udara lain yang berbahaya bagi kesehatan adalah asap rokok. Asap rokok mengandung berbagai bahan beracun yang dapat menyebabkan batuk kronis, kanker paru-paru, dan mempengaruhi janin dalam kandungan. Wanita dan anak-anak lebih rentan terhadap pengaruh asap rokok daripada laki-laki. Jadi, kemungkinan terkena kanker pada wanita dan anak-anak lebih tinggi. Merokok tidak hanya merugikan diri sendiri namun merugikan orang lain.