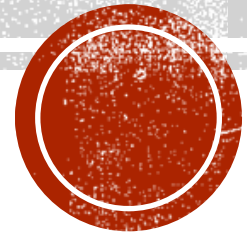


DAMPAK TEKNOLOGI INFORMASI TERHADAP LINGKUNGAN

Faishal Abdurrahman

Kelas 7



DAMPAK POSITIF

1. Pemantauan Lingkungan

- Teknologi seperti sensor dan satelit digunakan untuk memantau polusi udara, air, dan tanah, serta perubahan iklim

2. E-waste Management

- Sistem daur ulang dan pengelolaan limbah elektronik yang lebih baik dapat mengurangi dampak negatifnya.

3. Efisiensi Energi

- Teknologi seperti energi terbarukan (tenaga surya, angin) dan smart grid dapat membantu mengurangi konsumsi energi dan emisi karbon.

4. Konservasi

- Teknologi seperti GIS (Sistem Informasi Geografis) dan drone dapat membantu dalam konservasi dan pengelolaan sumber daya alam.

5. Peningkatan Kualitas Hidup

- Teknologi ramah lingkungan dapat meningkatkan kualitas hidup dengan mengurangi polusi dan meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya alam.



DAMPAK NEGATIF

1. Peningkatan Pencemaran

- Informasi yang salah atau menyesatkan dapat mendorong perilaku yang mencemari lingkungan, seperti penggunaan produk yang mengandung bahan berbahaya, membuang limbah sembarangan, dan mengabaikan pentingnya daur ulang.
- Penyebaran hoaks tentang bahaya suatu bahan kimia tertentu dapat menyebabkan masyarakat menghindari penggunaan bahan tersebut, padahal bahan tersebut sebenarnya aman dan bahkan ramah lingkungan.

2. Eksploitasi Sumber Daya Alam

- Informasi yang salah atau menyesatkan dapat mendorong eksploitasi sumber daya alam yang berlebihan, seperti penebangan hutan liar, penambangan ilegal, dan perburuan satwa liar.
- Penyebaran hoaks tentang kelangkaan sumber daya alam dapat menyebabkan panik di kalangan masyarakat dan mendorong mereka untuk membeli atau mengumpulkan sumber daya tersebut secara berlebihan.

3. Penyebaran Hoaks dan Informasi Menyesatkan

- Hoaks dan informasi menyesatkan tentang masalah lingkungan dapat menyebabkan masyarakat kehilangan kepercayaan terhadap sumber informasi yang kredibel, sehingga menghambat upaya pelestarian lingkungan.
- Penyebaran informasi menyesatkan tentang bahaya perubahan iklim dapat menyebabkan masyarakat mengabaikan upaya mitigasi dan adaptasi terhadap perubahan iklim.



4. Ketergantungan terhadap Teknologi yang Merusak Lingkungan

- Teknologi yang dikembangkan tanpa mempertimbangkan dampak lingkungan dapat menyebabkan pencemaran, pemborosan energi, dan eksploitasi sumber daya alam.
- Contohnya adalah penggunaan kendaraan bermotor yang menjadi penyumbang emisi gas rumah kaca, dan limbah elektronik yang sulit terurai.

5. Dampak Negatif AI

- AI yang tidak dikelola dengan baik dapat menyimpan dan mengakses data dalam jumlah besar, yang berpotensi menimbulkan kebocoran data pribadi yang disalahgunakan.
- Produksi AI juga membutuhkan sumber daya alam, sehingga dapat menyebabkan kerusakan lingkungan.



CONTOH KASUS

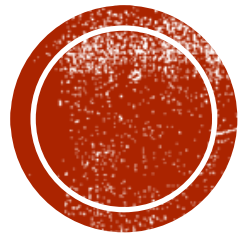
1. Kendaraan bermotor yang menghasilkan gas buang beracun,
2. Produksi limbah industri yang mencemari air dan tanah,
3. Penggunaan pestisida sintetis dalam pertanian yang merusak kesuburan tanah



SARAN

1. Kendaraan bermotor yang menghasilkan gas buang beracun
 - Mengurangi penggunaan kendaraan bermotor
 - Penggunaan kendaraan Listrik
 - Uji emisi
2. Produksi limbah industri yang mencemari air dan tanah
 - Pengelolaan limbah yang tepat
 - Teknologi bersih
 - Daur ulang
3. Penggunaan pestisida sintetis dalam pertanian yang merusak kesuburan tanah
 - Penerapan pertanian berkelanjutan
 - Pemanfaatan pestisida alami
 - Penggunaan pupuk organik





TERIMA KASIH

