

PENGARUH IPTEK PADA MASYARAKAT

KULIAH IAD

SUYOSO

suyoso@uny.ac.id

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

PENERAPAN IPTEK DALAM MASYARAKAT TELAH MEMBERIKAN DAMPAK YANG LUAS DI LUAR KEMANFAATANNYA

1. Perubahan dari kebiasaan tradisional ke kebiasaan baru.

Contoh: kebiasaan berobat ke dukun digantikan berobat ke dokter

2. Kemajuan bidang industri dan perang yaitu penggunaan mesin-mesin canggih dalam pabrik dan modernisasi peralatan dan persenjataan perang

3. Pengaruh pada organisasi sosial dan politik sebagai akibat dari perkembangan teknologi informasi dan komunikasi.

Contoh: Globalisasi merupakan dampak penerapan teknologi informasi – komunikasi mutakhir. Konsekuensinya setiap negara melakukan penataan diri (restrukturisasi) kebijakan dan kelembagaan agar mampu bertahan dalam situasi pasar bebas

4. Benturan dengan tata lingkungan.

Penggunaan teknologi yang tidak bijaksana akan menyebabkan *degradasi* dan kerusakan ekosistem dan lingkungan hidup. Untuk menanggulangi hal tersebut muncul konsep *teknologi ramah lingkungan, teknologi berwawasan lingkungan, pembangunan berkelanjutan*

Dampak lebih lanjut yang makin luas dari keempat dampak di atas antara lain;

1. Pengangguran tenaga kerja.
2. Veteran dan orang sipil menderita cacat akibat perang
3. Pengusaha tradisional (mis, penjaja jamu gendong) kehilangan pasaran dan langganan
4. Pelarangan becak beroperasi di jalan-jalan protokol akan menimbulkan aksi protes dan demonstrasi massa.
5. Pencemaran lingkungan sungai.

Dampak tersebut disebabkan oleh perkembangan yang makin komplek dan yang makin kompleks dalam segala bidang kehidupan masyarakat yang menyangkut beberapa perkara , yaitu:

- a. Birokrasi dan teknokrasi
- b. Eksploatasi alam memuncak
- c. Militerisasi kehidupan
- d. Eksperimentasi
- e. Emansipasi dari ruang dan waktu
- f. Komersialisasi

PARADIGMA PENERAPAN TEKNOLOGI OLEH MASYARAKAT

1. Anarki teknologi

Keinginan untuk menteknologikan semua bidang kehidupan tanpa memandang nilai kemanusiaan. Contoh: perjudian dengan teknologi

2. Teknofil

Rasa cinta mendalam terhadap teknologi, sehingga akan membela mati-matian apabila ada pelecehan terhadap teknologi

4. Teknopobia

Ketakutan untuk menerapkan teknologi karena telah mengetahui dampak negatif penerapan teknologi tersebut

5. Teknologi berwajah kemanusiaan (teknologi tepat guna). Penerapan teknologi ini tetap mempertahankan harkat dan martabat manusia. Dalam penerapannya teknologi ini diwujudkan dengan teknologi tepat guna dan teknologi berwawasan lingkungan.

TUGAS MAKALAH

Pengaruh perkembangan IPTEK terhadap:

- Organisasi sosial politik
- Tata lingkungan
- Kehidupan sosial
- Pendidikan anak
- Tenaga kerja manusia
- Kebudayaan suatu bangsa
- Nilai tradisi/adat