

Peran Filsafat Ilmu Terhadap Dampak Perkembangan IPTEK

Disusun Oleh: Sandi Abdul Muhit Maulana

Pendahuluan

Perkembangan kebudayaan dalam akhir-akhir ini begitu cepat, karena bertambahnya jumlah penduduk dan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat. Kehadiran teknologi tidak sebatas teknologi saja, melainkan juga perkembangan ilmu pengetahuan dan seiring dengan berjalannya masa ke masa yang membuat manusia sukses dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi. Perkembangan ini kemudian membuat manusia lupa akan sisi negatif dari ilmu pengetahuan dan teknologi, karena mereka telah terlena dengan kemudahan-kemudahan yang ditawarkan.

Generasi muda dituntut untuk bisa menyesuaikan diri dengan perubahan cepat yang disebabkan oleh kemajuan teknologi dan informasi, ekonomi, sosial budaya, dan sistem pendidikan. Teknologi dan ilmu pengetahuan yang semakin membuat manusia berkemudahan ini banyak menarik perhatian terutama pada kalangan generasi kaum milenial. Maka, perlunya memahami ilmu secara filosofis, sebab manusia tanpa moral menjadikan manusia seperti senapan yang terbalik, yakni bisa jadi membunuh manusia itu sendiri.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi telah membawa perubahan sosial, baik di perdesaan maupun di kota-kota besar. Sebagian generasi muda dirugikan secara moral oleh banyak faktor yang mempengaruhi gaya hidupnya. Faktor-faktor tersebut seperti perubahan yang mengarah pada hal buruk, teman, media elektronik, narkoba, alkohol, dan efek negatif lainnya. Hal ini dapat menimbulkan krisis moral, pelanggaran hukum, dan pelanggaran hak asasi manusia, serta kurangnya keutamaan dalam memahami nilai-nilai yang terkandung di dalamnya. Maka kita sebagai kaum muda harus memahami dan menyeimbangkan perkembangan IPTEK di zaman modern ini.

Pembahasan

Peran Filsafat Ilmu Terhadap Perkembangan IPTEK

Di zaman modern seperti sekarang ini, perkembangan IPTEK selalu saling mempengaruhi satu sama lain. Adanya inovasi-inovasi baru dalam IPTEK dapat berdampak positif dan negatif. Filsafat sebagai dasar bagi pengembangan IPTEK harus mengarahkan pada kontekstualitasnya agar kesadaran akan manfaat teknologi tetap pada garis koridor atas kepentingan bersama. Akibat dari perkembangan dan penerapan IPTEK harus dilandasi dengan dasar filsafat, agar etika ilmiah supaya tidak semakin melenceng dan jauh dari nilai-nilai etik, moral dan agama. Peran filsafat terhadap perkembangan IPTEK harus dijadikan dasar sebagai asa pengujian penalaran ilmiah, sehingga manusia dapat menjadi kritis terhadap kegiatan ilmiahnya. Usaha untuk merefleksi dan menguji, mengkritik asumsi dan metode keilmuan merupakan dari metode ilmiah yang tepat dengan struktur ilmu pengetahuan, agar dapat memberikan pendasaran yang logis terhadap metode keilmuan tertentu. Penerapan IPTEK dalam kehidupan manusia harus bisa dipertanggung jawabkan secara etis, supaya manusia bisa menyadari apa yang seharusnya dikerjakan untuk memperkuat harkat dan martabat manusia, baik dalam hubungannya secara pribadi, atau dengan lingkungan.

Dampak Teknologi Terhadap Manusia Dan Lingkungan

Teknologi adalah hasil dari karya manusia untuk mengolah lingkungan dan menyesuaikan dirinya dengannya. Teknologi juga merupakan cara bagi manusia dalam memenuhi, seperti pangan, mobilitas, komunikasi serta pertahanannya, tetapi juga kebutuhannya untuk meningkatkan mutu kehidupannya.

Perkembangan teknologi memiliki dampak yang signifikan terhadap manusia dan lingkungan. Berikut adalah beberapa dampaknya:

Dampak positif

1. Mudahnya komunikasi: Teknologi komunikasi mempermudah interaksi antar manusia, baik melalui media sosial, panggilan video, atau pesan instan. Ini memungkinkan orang untuk berkomunikasi jarak jauh dengan lebih mudah dan efisien.
2. Efisiensi dalam kesehatan: Teknologi membantu dalam penyembuhan pasien dan memudahkan akses ke informasi kesehatan. Ini termasuk penggunaan teknologi dalam pelayanan kesehatan seperti telenursing.
3. Penghematan waktu: Teknologi memungkinkan manusia untuk melakukan transaksi dan mencari informasi lebih cepat, menghemat waktu dan meningkatkan efisiensi dalam berbagai aspek kehidupan.

Dampak negatif

1. Ketergantungan dan kecanduan: Penggunaan teknologi secara berlebihan dapat menyebabkan ketergantungan dan kecanduan, seperti kecanduan game online atau penyalahgunaan sosial media. Ini dapat merusak kualitas hidup dan hubungan sosial.
2. Isolasi sosial: Penggunaan teknologi secara berlebihan dapat menyebabkan isolasi sosial, dimana orang lebih berinteraksi melalui media daripada secara langsung. Ini dapat meningkatkan perasaan terisolasi dan depresi.
3. Kesehatan fisik: Penggunaan teknologi secara berlebihan dapat menyebabkan masalah kesehatan fisik, seperti mata kering, nyeri kepala dan leher. Ini disebabkan oleh penggunaan gadget dalam waktu yang lama.
4. Perubahan gaya hidup: Teknologi dapat merubah gaya hidup masyarakat, membuat mereka lebih individualis dan kurang peduli dengan lingkungan sekitar. Ini dapat menghambat komunikasi langsung dan memperburuk hubungan sosial.

Penutup

Filsafat ilmu dalam perkembangan IPTEK berperan sebagai kunci pada suatu ilmu dan fasilitas pengujian ilmiah supaya dapat membagikan pemikiran yang logis dan kritis terhadap perkembangan pengetahuan dan teknologi pada saat ini.

Perkembangan teknologi juga memiliki dampak positif dan negatif yang signifikan terhadap manusia dan lingkungan. Dampak positifnya termasuk mempermudah komunikasi, efisiensi dalam kesehatan, dan penghematan waktu. Sementara dampak negatifnya termasuk ketergantungan, isolasi sosial, masalah kesehatan fisik, dan perubahan gaya hidup yang kurang sehat.