

Ilmu, Teknologi, Kebudayaan, Filsafat dan Agama

Agribisnis UNS

Pengertian

- ILMU merupakan kumpulan proses dengan menggunakan suatu metode ilmiah yang menghasilkan suatu pengetahuan yang sistematis.
- TEKNOLOGI adalah metode ilmiah untuk mencapai tujuan praktis ilmu pengetahuan terapan; keseluruhan sarana untuk menyediakan barang-barang yang diperlukan bagi kelangsungan dan kenyamanan hidup manusia.

- o KEBUDAYAAN adalah hasil cipta, rasa dan karsa manusia dalam memenuhi kebutuhan hidupnya yang kompleks mencakup pengetahuan, keyakinan, seni, susila, hukum adat dan setiap kecakapan, serta kebiasaan.
- o FILSAFAT merupakan usaha manusia secara sistematis dan radikal untuk mencari kebenaran sesuai ruang dan waktu
- o AGAMA adalah sebuah sistem yang mengatur keimanan atau kepercayaan dan peribadahan terhadap Tuhan serta kaidah yang berkaitan dengan lingkungan dan pergaulan manusia

ILMU, AGAMA DAN FILSAFAT

Baik ilmu, filsafat ataupun agama bertujuan sekurang-kurangnya berurusan dengan hal yang sama, yaitu: **KEBENARAN**

- Ilmu mencari kebenaran melalui akal pikiran, logika dan empiris (pengalaman)
- Agama mencari kebenaran melalui Wahyu
- Filsafat mencari kebenaran melalui intuisi , berfikir bebas sampai kedasarnya yang dilakukan oleh orang-orang bijaksana/pemikir.

KETERBATASAN

- o Tidak semua masalah yang dipertanyakan manusia dapat dijawab secara positif oleh ilmu pengetahuan, karena ilmu itu terbatas (obyek, subyek dan metodologinya).
- o Tidak semua masalah yang tidak atau belum terjawab oleh ilmu, lantas dengan sendirinya dapat dijawab oleh filsafat. Jawaban filsafat sifatnya spekulatif dan alternatif.
- o Agama memberi jawaban tentang berbagai permasalahan asasi yang sama sekali tidak dijawab oleh ilmu dan yang dipertanyakan oleh filsafat.

Keterkaitan

- o Tidak semua persoalan manusia terdapat mudah dicari jawabannya dalam agama. Sehingga memerlukan keterkaitan antara Ilmu, Teknologi, Kebudayaan, Filsafat dan Agama dalam kelangsungan hidup manusia.

Hubungan Ilmu dan Filsafat

- Pemikiran filsafat berakhir pada tindakan.
- Filsafat melahirkan ilmu pengetahuan, sehingga filsafat dianggap sebagai peneratas ilmu pengetahuan, seringkali disebut induknya ilmu

Hubungan Ilmu dan Teknologi

- o Teknologi merupakan suatu sistem adaptasi yang efisien untuk memecahkan masalah-masalah material manusia, atau untuk membawa perubahan-perubahan praktis yang diimpikan manusia, sedangkan ilmu bertujuan untuk memahami dan menerangkan fenomena-fenomena yang terjadi secara empiris.

- o Ilmu bertujuan untuk memajukan pengetahuan manusia, sedangkan teknologi bertujuan menambah kapasitas kerja manusia.
- o Ilmu bersifat supranasional, sedangkan teknologi harus menyesuaikan diri lingkungan tertentu.
- o Terdapat hubungan dialektis (timbang balik) antara ilmu dan teknologi. Ilmu menyediakan bahan pendukung penting bagi kemajuan teknologi, berupa teori-teori. Di sisi lain, penemuan-penemuan teknologi sangat membantu perluasan cakrawala penelitian ilmiah, yaitu dengan dikembangkannya perangkat-perangkat penelitian berteknologi mutakhir.

ILMU

ILMU Dasar

Bertujuan untuk mengetahui lebih banyak dan memahami lebih mendalam tentang alam dan isinya

ILMU Terapan

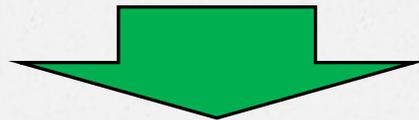
Bertujuan untuk memecahkan masalah-masalah praktis dan mengatasi kesulitan-kesulitan yang dihadapi manusia

Pengembangan dan penerapan teknologi

Teknologi adalah ilmu terapan yang telah dikembangkan lebih lanjut dan meliputi perangkat keras (hardware) maupun perangkat lunak (software)

Hubungan Ilmu, Teknologi dan Budaya

- o Ilmu dan teknologi merupakan komponen dari kebudayaan.
- o Perkembangan ilmu dan teknologi membawa perubahan bagi sendi-sendi kehidupan masyarakat → perubahan gaya hidup dan nilai-nilai yang ada dalam masyarakat



perubahan budaya

Hubungan Ilmu, Filsafat dan Budaya

- Filsafat merupakan kajian dan sikap hidup yang menggambarkan nilai-nilai luhur yang terkandung dalam kebijaksanaan.
- Ilmu pengetahuan saling berhubungan dan berinteraksi dengan filsafat dan budaya
- Filsafat dapat memberikan penjelasan secara mendalam pada ilmu pengetahuan dan budaya yg khusus, mempersatukan dan mengkoordinasikan.

Contoh Hubungan Filsafat dengan budaya

Masyarakat Suku Toraja mempercayai bahwa kematian merupakan awal menuju kehidupan yang kekal. Itu sebabnya dalam budaya Toraja dikenal pemero 'hidup manusia adalah untuk mati'. Artinya, setelah mati, manusia akan menuju kehidupan yang kekal di nirwana. Untuk mencapai nirwana, seseorang yang meninggal harus membawa bekal harta sebanyak-banyaknya. Nyawa orang yang meninggal juga akan diantar ke surge dengan pesta yang semarak. Semakin banyak benda yang dibawa si mayat, semakin bahagia hidupnya di alam baka



- Budaya dapat memberikan dampak dalam kehidupan bermasyarakat.
- Filsafat sulit dipisahkan dari budaya karena filsafat tidak akan dianut oleh umatnya tanpa budaya

Hubungan Ilmu, Teknologi, Kebudayaan, Filsafat dan Agama

Ada beberapa kemungkinan :

1) Berseberangan atau bertentangan

Contoh: Ketika Galileo-Galilei berpendapat bahwa bumi mengitari matahari sedangkan gereja berpendapat bahwa matahari lah yang mengitari bumi, maka Galileo dipersalahkan dan dihukum karena dianggap menyesatkan masyarakat.

2) bertentangan tapi dapat hidup berdampingan secara damai

3) tidak bertentangan satu sama lain

4) saling mendukung satu sama lain

