

Tinjauan Mata Kuliah

Modul ini menyajikan pokok-pokok uraian mengenai suatu bidang yang perkembangannya begitu pesat dan berpengaruh penting bagi kehidupan masyarakat di abad ini, yaitu teknologi komunikasi. Boleh dikatakan hampir tidak ada suatu bidang kegiatan dewasa ini yang tidak dikenai oleh kemajuan teknologi komunikasi. Oleh karena itu, sebenarnya cakupan permasalahan topik ini amat luas. Itulah sebabnya kandungan modul ini dibatasi hanya pada hal-hal yang pokok saja, sekadar memberikan gambaran yang ringkas mengenai perkembangan teknologi komunikasi.

Secara garis besar, pengantar ini membahas latar belakang perkembangan teknologi komunikasi, kemudian bentuk-bentuk layanan teknologi komunikasi, berkembangnya masyarakat informasi, dampak sosial, ekonomi, dan politik teknologi komunikasi, serta hubungan perkembangan teknologi komunikasi dengan gejala globalisasi.

Teknologi komunikasi merupakan wujud hasil ciptaan dan temuan manusia dalam upaya memenuhi kebutuhan yang berhubungan satu sama lain dengan cepat, jelas, dan menjangkau. Sejak semula kebutuhan tersebut telah diusahakan untuk dipenuhi, namun sejalan dengan perkembangan pencapaian manusia, di masa yang silam kebutuhan tersebut belum dapat dipenuhi dengan cepat. Maklum ketika itu segalanya masih serba terbatas. Kemudian, ketika perangkat komunikasi masih pada taraf awal perkembangannya, penyampaian pesan masih mengalami kendala dalam hal kejelasannya. Penyebabnya ketika itu, faktor-faktor alam, seperti cuaca, musim, dan iklim masih belum sepenuhnya bisa diatasi oleh akal dan ilmu manusia pada masa itu. Demikian pula daya capai komunikasi pada tempo dulu. Alangkah terbatasnya.

Sekarang semua itu telah berubah total. Teknologi sudah begitu canggihnya. Komunikasi, kini telah menjadi suatu kemudahan yang memungkinkan setiap orang dapat berhubungan. Kapan saja dan di mana pun Anda berada!

Bagi kita yang mempelajari ilmu komunikasi, gejala perkembangan teknologi komunikasi tersebut tentulah amat penting untuk dikaji. Hal ini pada masa sekarang bahkan dapat dikatakan merupakan bagian yang paling menonjol dari aktivitas komunikasi yang ada di tengah masyarakat. Gunanya kita mempelajari hal ini agar kita dapat memahami teknologi komunikasi

secara menyeluruh dan mendasar. Seterusnya pemahaman tersebut memungkinkan kita untuk memadukannya dengan keseluruhan bidang komunikasi sebagai objek studi kita.

Dengan pemahaman tadi diharapkan kita benar-benar mengerti selengkapnya bagaimana asal-muasal serta riwayat berkembangnya teknologi tersebut, berbagai potensi dan kelemahannya, serta dampak positif maupun negatif yang ditimbulkannya bagi kehidupan masyarakat. Dengan demikian, kita dapat merancang dan mengembangkan pemanfaatan yang tepat dari teknologi komunikasi untuk sebesar-besar faedah bagi kehidupan dan kesejahteraan masyarakat.

Setelah menyelesaikan modul ini, diharapkan Anda mampu menjelaskan perkembangan teknologi komunikasi.

Buku materi pokok ini terdiri dari 9 modul berikut ini.

1. Latar Belakang Revolusi Teknologi Komunikasi.
2. Riwayat Komunikasi dan Sejarah Komunikasi.
3. Beberapa Basis Teknologi Revolusi Komunikasi.
4. Satelit Komunikasi: Merangkum Jagad.
5. Beberapa Bentuk Baru Teknologi Komunikasi.
6. Masyarakat Informasi: Babak Baru Sejarah Kehidupan Manusia.
7. Berbagai Implikasi Sosial, Ekonomi, dan Budaya Teknologi Komunikasi.
8. Teknologi Komunikasi dan Masa Depan Masyarakat.
9. Teknologi Komunikasi dan Globalisasi Kehidupan Kita.

Modul ini berbicara soal teknologi. Khususnya, teknologi komunikasi. Berarti pembahasannya mencakup baik aspek perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*). Oleh karena itu, mau tidak mau kita memang harus menyentuh hal-hal yang bersifat teknis. Meskipun tidak detail ulasan teknik, di sini kita berhadapan dengan prinsip-prinsip dasar teknologis. Itu berarti dituntut suatu kemauan untuk memahami dan menjelajahi "alam teknik" di samping aspek-aspek sosial-budaya kemasyarakatan.

Untuk itu, sekurang-kurangnya kita harus mengerti secara sepintas terminologi berikut beberapa istilah teknis di bidang komputer, elektronika, dan telekomunikasi. Ini penting karena hal itu merupakan bagian yang tak terpisahkan dalam menjelaskan bidang teknologi komunikasi. Sebagai misal, kita baru dapat memahami potensi satelit komunikasi jika kita juga mengerti

bagaimana wujud fisik satelit tersebut. Contohnya, apa yang dimaksud dengan ruang angkasa dan ruas bumi, bagaimana proses meluncurkan dan mengendalikan satelit. Begitu pula dengan televisi dan telekomunikasi. Sedikit banyak harus kita pahami seluk-beluk tekniknya, agar pengertian kita menjadi komprehensif.

Hingga saat ini memang belum banyak bahan bacaan mengenai teknologi komunikasi yang diterbitkan di tanah air kita. Oleh karena itu, bermanfaat sekali andaikata Anda juga membaca kepustakaan asing mengenai hal ini. Di antara beberapa bahan yang terbit di sini, dapat Anda baca adalah:

- Bagio Budiardjo. (1991). *Komputer dan Masyarakat*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Y.B. Mangunwijaya (penyunting). (1985). *Teknologi dan Dampak Kebudayaannya*, Volume I dan II. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- _____. (1990). *Komunikasi Data*. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Khusus untuk memahami peristilahan, Anda dianjurkan untuk menggunakan kamus-kamus, seperti kamus istilah komputer dan kamus istilah telekomunikasi.