

NAMA:KEVIN TEGAR FEBRIAN SALIM

NPM :2205101004

PRODI: D3 TEKNIK MESIN

TUGAS: ANALISIS JURNAL (PERTEMUAN 14)

Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) ialah cabang ilmu yang wajib dipahami dalam mewujudkan sumber energi manusia yang bermutu. Sejarah menampilkan kalau kemajuan sesuatu bangsa didetetapkan oleh kemampuan ilmu pengetahuan serta teknologi. Kemampuan Ilmu Pengetahuan serta Teknologi tidak bisa jadi terjalin secara instant melainkan membutuhkan usaha yang tidak berubah-ubah serta terus menerus. IPTEK merupakan singkatan dari 'Ilmu Pengetahuan Serta Teknologi, ialah sesuatu sumber data yang bisa tingkatkan pengetahuan maupun pengetahuan seorang dibidang teknologi.

Sains, teknologi dan masyarakat merupakan salah satu pendekatan dalam pendidikan, yang terpadu, mengaitkan Sains dan Teknologi (IPTEK) dengan isu-isu dalam masyarakat. Sains, Teknologi dan masyarakat ini secara etimologi diterjemahkan dari bahasa Inggris yaitu "Science, Technology and Society" yang merupakan suatu usaha untuk menyajikan sains (IPA) didalam pendidikan melalui pemanfaatan masalah-masalah dalam kehidupan masyarakat yang mencakup sains, teknologi serta kondisi masyarakat dalam aktivitasnya di lingkungan.

Pendekatan ini menjadi salah satu pendekatan yang cocok untuk dijadikan model pembelajaran IPS, di mana pendidik perlu mengatur model dan meode pembelajran yang tepat untuk membangun motivasi belajar siswa, seperti halnya penerapan pendekatan sains, teknologi dan masyarakat dalam pembelajaran IPS. Adanya pendekatan sains, teknologi dan masyarakat di dalam pembelajaran IPS ditujukan untuk mendapatkan pembelajaran yang membangun pemikiran, kreativitas, kelas yang kondusif dan menyenangkan serta membangun pembelajaran yang efektif

bagi peserta didik. Oleh karena itu disusunnya makalah ini bertujuan untuk menjawab beberapa rumusan masalah mengenai perkembangan IPTEK pada bidang teknologi dalam kajian IPS dengan pendekatan sains, teknologi.

Definisi IPTEK dan Perkembangannya

Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) ialah cabang ilmu yang wajib dipahami dalam mewujudkan sumber energi manusia yang bermutu. Sejarah menampilkan kalau kemajuan sesuatu bangsa didetetapkan oleh kemampuan ilmu pengetahuan serta teknologi. Kemampuan Ilmu Pengetahuan serta Teknologi tidak bisa jadi terjalin secara instant melainkan membutuhkan usaha yang tidak berubah-ubah serta terus menerus. IPTEK merupakan singkatan dari 'Ilmu Pengetahuan Serta Teknologi, ialah sesuatu sumber data yang bisa tingkatkan pengetahuan maupun pengetahuan seorang dibidang teknologi. Bisa pula dikatakan, definisi IPTEK yakni ialah seluruh suatu yang berhubungan dengan teknologi, baik itu temuan yang terkini yang bersangkutan dengan teknologi maupun pertumbuhan dibidang teknologi itu sendiri.

Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) merupakan pendukung utama untuk terselenggaranya globalisasi. Dengan sokongan ilmu pengetahuan serta teknologi, dalam wujud apapun serta buat bermacam kepentingan, bisa disebarluaskan dengan gampang sehingga bisa dengan kilat pengaruhi metode pandang serta style hidup sampai budaya sesuatu bangsa. Kecepatan arus ilmu pengetahuan serta teknologi yang dengan kilat membanjiri kita seolah-olah tidak membagikan peluang kepada kita buat menyerapnya dengan filter mental serta perilaku kritis. Kian mutahir sokongan teknologi tersebut, kian besar pula arus data bisa dialirkan dengan jangkauan serta akibat global. Oleh sebab itu sepanjang ini diketahui asas "kebebasan arus ilmu pengetahuan serta teknologi" berbentuk proses 2 arah yang lumayan berimbang yang bisa silih membagikan pengaruh satu sama lain.

Ilmu pengetahuan serta teknologi ataupun yang biasa diketahui dengan singkatan IPTEK adalah sesuatu sumber yang mana seorang bisa mengelola dan juga memakainya dalam kehidupannya baik dari temuan baru tentang sesuatu ilmu ataupun teknologi serta juga pertumbuhan dari ilmu serta teknologi itu sendiri. IPTEK ini dibesarkan dengan tujuan buat mempermudah kehidupan manusia di bermacam bidang kehidupan.

Pertumbuhan ilmu pengetahuan serta teknologi (IPTEK) sudah bawa pergantian besar dalam kehidupan umat manusia di segala dunia. Dengan keahlian ide yang dimilikinya, manusia senantiasa berupaya mencari serta meningkatkan ilmu pengetahuan buat menciptakan bermacam fitur moderen demi mendukung serta memudahkan kehidupannya. Salah satu bentuk dari pertumbuhan iptek dikala ini merupakan temuan internet. Internet ialah hasil perpaduan antara teknologi pc, telekomunikasi serta data. Kedatangan internet sudah membuka cakrawala baru dalam kehidupan manusia. Internet saat ini sudah jadi suatu ruang data serta komunikasi yang lumayan menjanjikan yang sanggup menembus batas- batas antar negeri. Tidak hanya itu, internet pula sudah bawa kita kepada ruang ataupun “dunia baru” yang terbentuk yang dinamakan dunia maya (cyberspace).

Dalam era globalisasi seperti sekarang, perkembangan IPTEK berkembang dengan sangat pesat dan produk-produk kemajuan banyak yang mempengaruhi kehidupan masyarakat dalam berbagai bidang baik itu budaya, ekonomi, sosial, politik dan lain hal sebagainya. Dengan adanya kemajuan IPTEK ini, turut membawa dampak yang dirasakan langsung oleh masyarakat baik itu dampak positif maupun dampak negatif. Dampak itu telah merubah pola kehidupan di dalam masyarakat terutama dalam hal sosial, ekonomi, budaya, politik dan lain-lain. Permasalahan-permasalahan yang terjadi di dalam masyarakat karena pesatnya perkembangan IPTEK dipengaruhi oleh ketidaksiapan dari masyarakat ataupun peserta didik dalam menghadapi berbagai perubahan-perubahan yang dibawa oleh IPTEK ke dalam berbagai bidang kehidupan. Oleh karena itu, permasalahan-

permasalahan yang dihadapi karena kemajuan teknologi terjadi sering dengan tidak diiringi kesiapan dari masyarakat termasuk peserta didik dalam menghadapi perubahan.

Contoh permasalahan yang sering terjadi di dalam perkembangan teknologi antaranya, berbagai situs dan aplikasi pendukung yang ada di telpon pintar seperti sosial media dan lain hal sebagainya akan menimbulkan masalah bagi peserta didik, baik dalam hal akademik maupun di dalam kehidupannya sehari-hari. Seperti halnya penurunan motivasi dalam belajar, meniru hal-hal negatif yang dilihatnya dari layar telpon pintar, dan sebagainya.