

Abstraksi

Dewasa ini penerapan Ilmu pengetahuan (sains) dan teknologi pada hampir semua aspek kehidupan manusia, menunjukkan bahwa ilmu pengetahuan dan teknologi semakin tidak bisa dilepaskan dari kehidupan manusia dan perkembangan peradabannya. Ilmu pengetahuan dan teknologi dikembangkan pada dasarnya bertujuan untuk kesejahteraan manusia, terlepas dari dampak positif maupun negatif yang ditimbulkannya.

Dengan berkembangnya tantangan dan permasalahan yang dihadapi manusia dewasa ini, memacu manusia untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi secara tepat guna. Hal ini dimaksudkan untuk menekan sekecil mungkin atau bahkan menghilangkan dampak negatif yang ditimbulkan.

Pada negara berkembang seperti Indonesia saat ini, kemampuan di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi masih terbatas dan masih tertinggal dari negara lain. Untuk memenuhi kebutuhan akan ilmu pengetahuan dan teknologi didapatkan melalui import teknologi dari negara maju, sehingga mengakibatkan ketergantungan pada negara maju.

Sebagai langkah awal dalam usaha penguasaan dan pengembangan sains dan teknologi adalah dengan memperkenalkan dan menyebarkan informasi ilmu pengetahuan dan teknologi (*diffusion of technology*) kepada seluruh

lapisan masyarakat, dengan maksud untuk menumbuhkan minat dan apresiasi masyarakat terhadap sains dan teknologi, secara estafet dilanjutkan dengan pengalihan teknologi (*transfer of technology*) yang sifatnya lebih mengarah dan sistematis.

Dengan memperhatikan bahwa kegiatan pengenalan dan penyebaran informasi ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia masih belum bisa di jangkau semua lapisan masyarakat dan belum mempunyai wadah yang representatif. Maka atas dasar itulah diperlukannya sarana dan wadah untuk memperkenalkannya kepada masyarakat, yaitu berupa Pusat Peragaan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (*science and technology center*). Sarana atau wadah tersebut diharapkan mampu memberikan informasi dan pengertian yang jelas tentang apa, mengapa dan bagaimana ilmu pengetahuan dan teknologi digali dan dikembangkan untuk kehidupan manusia.

Pusat Peragaan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi bukanlah museum dengan sekedar pajangan benda yang statis tetapi merupakan suatu arena pendidikan non formal yang penuh dengan peragaan ilmu pengetahuan dan teknologi yang interaktif. Peragaan ini akan mampu berinteraksi dan berdialog dengan segenap pengunjung mengenai hakekat ilmu pengetahuan dan konsep dasar teknologi. Dengan demikian memudahkan pemahaman dan pengertian bagi pengunjung tentang apa itu ilmu pengetahuan dan teknologi.