

BAHAN AJAR

Sekolah : SMP Negeri 1 Rote Barat Daya
Mata Pelajaran : IPS
Kelas/Semester : VII/2
Materi Pokok : Peran IPTEK dalam Kegiatan Ekonomi
Pertemuan Ke : 1

Kompetensi Dasar	Indikator Pelaksanaan Kompetensi (IPK)
3.3 Memahami konsep interaksi antara manusia dengan ruang sehingga menghasilkan berbagai kegiatan ekonomi (produksi, distribusi, konsumsi, permintaan dan penawaran) dan interaksi antarruang untuk keberlangsungan kehidupan ekonomi, sosial, dan budaya Indonesia. 4.3 Menjelaskan hasil analisis tentang konsep interaksi antara manusia dengan ruang sehingga menghasilkan berbagai kegiatan ekonomi (produksi, distribusi, konsumsi, permintaan dan penawaran) dan interaksi antarruang untuk keberlangsungan kehidupan ekonomi, sosial, dan budaya Indonesia.	<ul style="list-style-type: none">➤ Menjelaskan pengertian Iptek dan pentingnya Iptek bagi kehidupan manusia.➤ Menjelaskan dampak positif dan negatif Iptek.➤ Menjelaskan peran Iptek dalam kegiatan ekonomi.➤ Menyajikan laporan diskusi tentang peran Iptek dalam kegiatan ekonomi.

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah melalui serangkaian kegiatan pembelajaran, peserta didik dapat:

1. Menjelaskan pengertian Iptek
2. Menjelaskan arti pentingnya Iptek dalam kehidupan manusia
3. Menjelaskan dampak positif dan negatif dalam kehidupan manusia
4. Menjelaskan peran Iptek dalam kegiatan ekonomi

B. Pendahuluan

Bahan ajar pada kegiatan ini terfokus pada gambar dan video yang ditayangkan oleh guru melalui LCD proyektor tentang penggunaan dan peran IPTEK.





https://youtu.be/XXUdb-p_IvI

C. Uraian Materi Ajar

Pengertian, Peran dan Dampak IPTEK Dalam Kegiatan Ekonomi

1. Ilmu Pengetahuan dan Teknologi



Sumber : <http://beyarofat.wordpress.com/2014/06/19/perkembangan-dan-kemajuan-teknologi/>
<http://dhimastutirefi.blogspot.co.id/2015/06/perkembangan-dan-kemajuan-teknologi.html>

Sahabat pendidikan sekalian, berikut akan kita bahas mengenai Ilmu Pengetahuan dan Teknologi atau (IPTEK) lengkap dengan peran serta dampaknya terhadap ekonomi, melalui artikel singkat ini diharapkan kepada sahabat pendidikan sekalian dapat lebih mengerti serta dapat pula menyelesaikan kegiatan –kegiatan didalam proses belajar dengan baik, guna mempersingkat waktu mari kita pelajari bersama-sama penjelasan dibawah ini :

Ilmu pengetahuan muncul sebagai akibat dari berkembangnya aktivitas manusia untuk memenuhi kebutuhannya. “ Ilmu pengetahuan dan teknologi dapat diartikan “ sebagai ilmu yang berorientasi pada pemenuhan kebutuhan manusia. Perkembangan IPTEK saat ini membawa manfaat yang luar biasa bagi kemajuan peradaban umat manusia . pesatnya perkembangan IPTEK dapat dilihat dengan semakin bermunculannya teknologi canggih yang dapat membantu aktifitas manusia.



<http://imannhs.weebly.com/home/perkembangan-iptek-dalam-era-globalisasi-dan-dampaknya-bagi-kehidupan-masyarakat>

Perkembangan IPTEK dapat memfasilitasi kegiatan usaha agar semakin lancar sehingga dapat menimbulkan kesejahteraan bagi kehidupan masyarakat. Namun demikian berkembangnya IPTEK juga membarikan dampak yang positif dan negatif didalam lingkungan masyarakat.

1. Adapun dampak positif dari perkembangan IPTEK antara lain adalah sebagai berikut :

- a. Dapat terpenuhi kebutuhan manusia artinya bisa mengurangi permasalahan ekonomi yang dihadapi
- b. Dapat membuat segala sesuatu lebih cepat dan mudah
- c. Dapat mempermudah untuk memperoleh informasi
- d. Menambah wawasan pengetahuan

2. Dampak negatif dari perkembangan IPTEK adalah sebagai berikut :

- a. Mempengaruhi pola pikir masyarakat yang negatif jika informasi yang diperoleh melalui internet berisikan tentang hal-hal yang negatif.
- b. Dapat menyebabkan polusi, semakin banyak masyarakat menggunakan hasil perkembangan IPTEK, misalnya motor, maka semakin banyak pula pencemaran udara yang terjadi.
- c. Dapat membuat orang semakin malas, sebagai contoh siswa setiap saat hanya memegang HP (Handphone) dan melupakan kewajiban sebagai seorang siswa untuk belajar.
- d. Dapat menimbulkan kerusakan, misalnya kerusakan lingkungan alam sebagai akibat dari semakin banyaknya limbah industry yang dibuang oleh perusahaan industry, bahkan mungkin bisa jadi suatu lahan tersebut dijadikan tempat untuk berdirinya Mall.

2. Peran Iptek dalam menunjang kegiatan ekonomi



https://sumberbelajar.belajar.kemdikbud.go.id/file_storage/t2017/k42_1800/media/mesin_cutting.jpg

Ilmu pengetahuan dan teknologi sudah menjadi bagian dari kehidupan manusia. IPTEK sebagai sarana manusia untuk mencapai kesejahteraan. Dengan IPTEK manusia mampu membantu pemenuhan kebutuhan manusia. Sebagai contoh saat kalian membutuhkan makanan, dengan bantuan HP kalian bisa memesan makanan yang diantarkan langsung ketempat kita atau kerumah kita bahkan dikantor kita bekerja.

IPTEK adalah hasil dari kebudayaan manusia yang memberikan kemudahan dalam melakukan aktifitasnya. IPTEK dapat dirasakan saat ini dapat memberikan kenyamanan dan kemudahan bagi kehidupan manusia. Perkembangan IPTEK memberikan dampak yang positif bagi kegiatan

perekonomian. Kalian masih ingat kegiatan ekonomi terdiri dari kegiatan apa saja ? kegiatan ekonomi yang meliputi kegiatan produksi, kegiatan distribusi dan kegiatan konsumsi. Peran perkembangan IPTEK bagi kegiatan ekonomi antara lain sebagai berikut :

a. Produksi

IPTEK dapat menunjang kegiatan produksi terutama kebutuhan akan mesin-mesin produksi, bahan baku untuk produksi, dan bahan penolong untuk produksi.

b. Distribusi

IPTEK dapat memberikan kemudahan untuk distribusi barang, dapat memperlancar distribusi barang, dan mempercepat barang sampai ke tangan konsumen.

c. Konsumsi

IPTEK dapat memberi kemudahan konsumen dalam proses pemenuhan kebutuhan. Konsumen dapat dengan cepat dan mudah memperoleh barang atau jasa yang dibutuhkan.

3. Solusi untuk mengatasi dampak negatif penggunaan IPTEK

1. Dengan diberikan pemahaman kepada masyarakat tentang cara menggunakan teknologi yang baik dan tidak melanggar etika, sehingga teknologi dapat digunakan sebagai alat informasi yang dapat menopang keberlangsungan hidup manusia.
2. Memblokir situs-situs yang dapat mengantarkan pada hal negatif sebagai antisipasi untuk memfilter diri sendiri dan orang lain.
3. Menggunakan teknologi sebaik mungkin dengan mengakses situs-situs yang bernilai positif dan mempunyai nilai pendidikannya.
4. Tetap menjaga diri agar tidak mudah terpengaruh oleh berbagai penawaran yang ditawarkan oleh situs tertentu tanpa mengetahui manfaatnya.
5. Mengatur waktu penggunaan teknologi agar tidak memunculkan rasa candu.
6. Tidak terlalu mengekspos berbagai kegiatan harian Anda karena akan memunculkan kesempatan bagi para orang jahat yang mengambil keuntungan dari hal tersebut.
7. Berinternetlah dengan sehat. Maksudnya berinternet sesuai dengan kebutuhan yang Anda butuhkan. Jangan berlebihan.

Sebagai rangkuman : IPTEK sangat mempengaruhi perilaku masyarakat. Masyarakat mampu memilih dan memilah teknologi yang diperlukan sesuai dengan kebutuhannya. Masyarakat dalam memanfaatkan sumberdaya alam dengan tidak merusak lingkungan demi kepentingan pribadi. Tanggung jawab sebagai umat manusia untuk menjaga dan memanfaatkan sumberdaya alam secara bijak dan tanggung jawab sebagai warga Negara yang baik demi kelestarian sumber daya alam.

D. Sumber Belajar

Buku Guru dan Buku Siswa Kelas VII. SMP/MTs Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia 2017. Internet, Media Massa cetak maupun media online.

<https://youtu.be/MfLJAa3Etq0> diakses tgl 22 September 2020 pukul 19.15 wita

https://youtu.be/XXUdb-p_IvI diakses tgl 22 September 2020 pukul 19.30 wita

Sumber : <http://beyarofat.wordpress.com/2014/06/19/perkembangan-dan-kemajuan-teknologi/>

<http://dhimastutirefi.blogspot.co.id/2015/06/perkembangan-dan-kemajuan-teknologi.html>

diakses tgl 22 September 2020 pukul 19.45 wita

<http://imannhs.weebly.com/home/perkembangan-iptek-dalam-era-globalisasi-dan-dampaknya-bagi-kehidupan-masyarakat> diakses tgl 22 September 2020 pukul 20.00 wita

https://sumberbelajar.belajar.kemdikbud.go.id/file_storage/t2017/k42_1800/media/mesin_cutting.jpg diakses tgl 22 September 2020 pukul 20.15 wita