PERAN IPTEK DALAM KEGIATAN EKONOMI

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA:

KELAS:

KELOMPOK 2

MUALIF HARI WAHYUDI 2005134902

RADHA REVINA 2005134899

NETHANIA MARCELLA 2005114137

EKA SETYANINGSIH 2005113214

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN BELAJAR
MATA PELAJARAN: IPS (Ilmu Pengetahuan Sosial)
Kelas/Semester: VII/ Genap
Tema : Aktivitas Manusia dalam Memenuhi Kebutuhan
Sub Materi : Peran Iptek Dalam Kegiatan Ekonomi
Kompetensi Dasar
3.4 Mahami konsep Interaksi antara manusia dengan ruang sehingga menghasilkan berbagai kegiaatan ekonomi (produksi, distribusi, konsumsi, permintaan dan penawaran) dan interaksi antar ruang untuk keberlangsungan kehidupan ekonomi, sosial dan budaya Indonesia.
4.4 Menjelaskan hasil analisis tentang konsep interaksi antara manusia dengan ruang sehingga menghasilkan berbagai berbagai kegiatan ekonomi(produksi, distribusi, konsumsi, permintaan dan penawaran) dan iteraksi antar ruang untuk keberlangsungan kehidupan ekonomi, sosial, dan budaya Indonesia
Tujuan Pembelajaran
3.4.1 Melalui penjelasan guru dan tayangan video peserta didik mampu mendeskripsikan Ilmu Pengetahuan dan teknologi dengan benar
3.4.2 Melalui penjelasan guru dan tayangan video mengidentifikasi peran iptek dalam kegiatan ekonomi.dengan benar.
3.4.3 Melalui penjelasan guru dan tayangan video peserta didik mampu memecahkan Masalah yang ditimbulkan dari dampak negatif akibat pemanfaatan iptek di dalam kegiatan ekonomi dimasa sekarang dengan benar.
4.4.1 Cermat dalam mengamati tayangan video tentang peran iptek dalam kegiatan ekonomi
4.4.2 Mempresentasikan hasil diskusi tentang peran iptek dalam kegiatan ekonomi dengan baik
Materi Pembelajaran
1. Pengertian Ilmu Pengetahuan dan teknologi (IPTEK)
IPTEK artinya Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. IPTEK merupakan ilmu yang mempelajari tentang perkembangan teknologi berdasarkan ilmu pengetahuan. Dalam perkembangan global, ilmu pengetahuan dan teknologi berjalan beriringan membentuk sebuah kemajuan. Ilmu pengetahuan adalah studi tentang alam dan perilaku dunia fisik dan alam melalui metode ilmiah. Ilmu pengetahuan didefinisikan sebagai pengamatan, identifikasi, deskripsi, eksperimen, penyelidikan, dan penjelasan teoretis tentang fenomena alam. Teknologi adalah kumpulan teknik dan proses yang digunakan dalam produksi barang atau jasa atau pencapaian tujuan seperti penyelidikan ilmiah. Teknologi mengacu pada metode, sistem, dan perangkat yang merupakan hasil dari pengetahuan ilmiah yang digunakan untuk tujuan

LIVEWORKSHEETS

praktis.

Ilmu pengetahuan mencakup studi sistematis tentang struktur dan perilaku dunia fisik dan alam melalui pengamatan dan eksperimen. Sementara teknologi adalah penerapan pengetahuan ilmiah untuk tujuan praktis.

Dalam hal ini hubungan antara pengetahuan dan teknologi adalah teknologi menggunakan ilmu pengetahuan untuk memecahkan masalah, dan ilmu pengetahuan menggunakan teknologi untuk membuat penemuan baru. Tujuan ilmu pengetahuan adalah untuk menjawab pertanyaan dan menambah pengetahuan. Tujuan teknologi adalah untuk menemukan solusi untuk masalah praktis.

Manfaat IPTEK

Ilmu pengetahuan telah memberi manusia kesempatan untuk mengejar masalah sosial seperti etika, estetika, pendidikan, dan keadilan; untuk menciptakan budaya; dan untuk memperbaiki kondisi manusia. Ilmu pengetahuan kemudian menciptakan teknologi canggih yang bisa mempermudah pekerjaan manusia.
IPTEK memberi manfaat pada berbagai bidang kehidupan. Secara umum manfaat IPTEK adalah:

- Mempermudah pekerjaan manusia.
- Waktu yang digunakan lebih efisien.
- Dapat membantu manusia dalam meningkatkan dan memanfaatkan sumber energi baru yang berguna untuk kelangsungan hidup manusia.
- Sumber daya alam yang ada di bumi ini lebih mudah dikelola dengan optimal dan berkualitas.
- Banyaknya industri baru dan perusahaan baru yang dapat memberikan lapangan pekerjaan, sehingga bisa mengurangi pengangguran.
- Mengurangi pemakaian bahan alami yang semakin langka.
- Dapat membawa manusia ke zaman yang lebih maju dan modern.

LIVEWORKSHEETS

2. Peran iptek dalam Kegiatan Ekonomi

Kemampuan manusia dalam mencari ilmu, memikirkan, menerapkan, dan mengembangkan pengetahuan menjadi teknologi adalah kelebihan yang tidak dapat ditiru makhluk hidup lain.

Peran IPTEK membawa manusia menjadi manusia modern dengan teknologi yang canggih buatan sendiri.

Pesatnya perkembangan IPTEK dapat Adjarian lihat dengan semakin bermunculan teknologi canggih yang dapat membantu aktivitas manusia.

Perkembangan IPTEK dapat memfasilitasi kegiatan usaha semakin lancar, sehingga dapat memberikan kesejahteraan bagi masyarakat.

IPTEK mampu membantu manusia dalam memenuhi kebutuhannya.

Contohnya saat kita membutuhkan makanan dan tidak bisa pergi kemana-mana, dengan bantuan HP kita dapat memesan makanan dengan cepat serta langsung diantar ke rumah.

Peran IPTEK dapat kita rasakan saat ini, yaitu memberikan kemudahan dan kenyaman bagi kehidupan masyarakat, khusunya dalam kegiatan ekonomi.

Nah, berikut ini peran IPTEK bagi kegiatan ekonomi.

"IPTEK merupakan hasil dari kebudayaan manusia yang memberikan kemudahan dalam melakukan aktivitasnya."

1. Produksi

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

Produksi merupakan kegiatan untuk menghasilkan suatu barang dan jasa atau menambah nilai guna barang atau jasa.

Nilai guna suatu barang akan bertambah bila barang tersebut dapat diolah lagi dan menghasilkan barang yang lain.

Adanya teknologi akan mempercepat dan mempermudah proses produksi suatu barang, misalnya baju.

LIVEWORKSHEETS

Mesin untuk memproduksi baju merupakan sebuah kemajuan kegiatan ekonomi karena peran IPTEK.

Mesin tersebut sudah otomatis terukur dengan ukuran yang sama, sehingga produksi bisa dilipatgandakan sesuai kebutuhan pasar.

"Adanya mesin dalam membantu sistem produksi suatu barang merupakan peran IPTEK pada kegiatan ekonomi."

2. Distribusi

Adanya peran IPTEK dapat memberikan kemudahan dalam mendistribusikan barang, memperlancar distribusi barang, dan mempercepat barang sampai ke tangan konsumen.

Barang-barang yang telah diproduksi tidak dapat begitu saja sampai ke tangan konsumen.

Dibutuhkan suatu kegiatan yang perannya untuk menyalurkan barang tersebut dari produsen ke konsumen.

Kegiatan distribusi merupakan kegiatan untuk menyalurkan barang atau jasa dari produsen ke konsumen.

Kegiatan distrubusi ini dilakukan oleh perorangan atau lembaga distribusi sebagai perantara.

Kemajuan IPTEK membuat barang dapat dipesan secara *online* dan dengan pemesanan dan penjualan *online* akan mempermudah transaksi tanpa harus bertemu langsung.

Selain itu, juga akan mempercepat proses distribusi barang ke konsumen.

"Adanya peran iptek dalam penjualan barang online mempermudah transaksi barang tanpa harus bertemu."

3. Konsumsi

Peran IPTEK dapat memberikan kemudahan konsumen dalam memenuhi kebutuhannya.

LIVEWORKSHEETS

Konsumen dengan cepat dan mudah memperoleh suatu barang yang dibutuhkan.

Konsumsi merupakan kegiatan memakai, menggunakan atau menghabiskan kegunaan suatu barang baik secara berangsur-angsur atau dihabiskan sekaligus.

Kegiatan konsumsi bertujuan untuk memenuhi kebutuhan.

Adanya peran IPTEK mampu mempermudah konsumsi yang dilakukan oleh konsumen.

Adanya internet yang bisa diakses melalui *smartphone* ataupun komputer dapat mempermudah kita jika ingin memesan suatu barang atau jasa.

Perkembangan IPTEK dapat membuat kita membeli barang dari luar negeri karena adanya *online shop* di *website* ataupun aplikasi pada *smartphone*.

3. Dampak Perkembangan Iptek dalam Bidang Ekonomi

Dampak Positif Kemajuan IPTEK di Bidang Ekonomi
Selain tujuan praktis, IPTEK juga berperan mengubah pola pikir menjadi lebih terbuka. Seiring kemajuan teknologi dan derasnya arus globalisasi, orang-orang kian sadar terhadap partisipasi politik dan demokrasi di Indonesia. Tidak hanya itu, kehidupan perekonomian juga kian berkembang dan tingkat pendapatan masyarakat sedikit demi sedikit mulai meningkat. Lapangan kerja makin meluas dan produktivitas masyarakat juga kian menjanjikan.

Bidang Ekonomi Berikut ini dampak positif perkembangan IPTEK bagi NKRI dalam bidang ekonomi, sebagaimana dikutip dari Pengaruh Kemajuan IPTEK terhadap Negara Kesatuan Republik Indonesia (2020) yang ditulis Evy Pajriani.

1.Kemajuan ekonomi di wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia (NKRI) termasuk semua daerah-daerah
2.Industrialisasi yang terus meningkat sehingga menciptakan lapangan lapangan kerja untuk masyarakat
3.Produktivitas industri yang terus meningkat
4.Tingginya persaingan kemampuan dan pengetahuan pekerja
5.Peningkatan kreativitas masyarakat dalam memproduksi hasil unggulan daerah

dampak negatif dari Perkembangan IPTEK:
1. Jika memperoleh informasi yang negatif, dapat mempengaruhi pola pikir manusia.
2. Dapat menyebarkan polusi. Semakin banyak manusia menggunakan teknologi seperti

LIVEWORKSHEETS

kendaraan bermotor, maka pencemaran semakin bertambah. 3. Dapat meningkatkan rasa malas pada diri manusia. Misalnya, siswa setiap saat memainkan hp dan melupakan kewajibannya untuk belajar.
Untuk lebih memahami materi ini.Silahkan tonton video berikut ini
PENILAIAN
Jawablah Pertanyaan berikut.
Pilihlah satu jawaban yang paling benar
1. Perkembangan IPTEK dapat menunjang aktivitas manusia yang beragam. Berbagai keuntungan diperoleh dari perkembangan IPTEK tersebut. Berikut ini adalah dampak positif dalam perkembangan IPTEK, kecuali ....
A. memudahkan kegiatan manusia dalam aktivitasnya
B. mempersingkat jarak melalui sistem komunikasi jarak jauh
C. menambah pengetahuan masyarakat dengan sistem informasi yang canggih
D. memunculkan sifat konsumtif
2. Berikut ini adalah fungsi utama pasar, kecuali ....
A. tempat pembentukan harga

LIVEWORKSHEETS

B. tepat pendistribusian barang dari produsen ke konsumen
C. sebagai tempat promosi sebuah produk
D. sebagai tempat berkumpulnya para pembeli
3. Pada zaman sekarang, orang- orang melakukan panggilan video dengan mudah. Seakan jarak dipersempit, dapat melakukan telewicara dari seluruh belahan dunia. Hal tersebut merupakan peranan IPTEK dalam sistem ....
A. informasi
B. komunikasi
C. ekonomi
D. manajemen
4. Penggunaan robot untuk membantu pekerja di perusahaan secara tidak langsung akan berdampak mengurangi biaya dalam pembuatan suatu barang. Sistem penggunaan robot tersebut merupakan peranan IPTEK bagi kegiatan ekonomi dalam kegiatan ....
A. produksi
B. distribusi
C. konsumsi
D. retribusi
5. Segala kemampuan seseorang untuk menciptakan sesuatu yang baru baik berupa gagasan maupun karya yang relatif berbeda dengan yang ada sebelumnya disebut ....
A. wirausaha
B. kreativitas
C. produktivitas

LIVEWORKSHEETS

D. abilitas
6. Dalam definisi kreativitas, disebutkan bahwa kreativitas merupakan sebuah kemampuan (ability), artinya...
A. menemukan hal- hal yang baru
B. menerima perubahan sesuatu yang baru
C. untuk merubah sesuatu yang lama
D. melakukan perbaikan terhadap pekerjaan mereka
7. Di bawah ini adalah ciri- ciri orang kreatif, kecuali ....
A. memiliki pengetahuan yang luas
B. bersikap terbuka dan selalu mencari hal- hal yang baru
C. percaya diri atas kemampuan yang dimilikinya
D. cenderung menyukai bekerja sendiri
8. Perhatikan faktor berikut ini, (1) keberanian untuk mengambil resiko (2) keyakinan dalam diri sendiri (3) sikap pesimis dalam suatu masalah (4) sikap mau menerima kemajuan ilmu dan teknologi (5) adanya tekanan dari lingkungan sosial Yang termasuk faktor pendorong kreativitas ditunjukkan oleh nomor ....
A. (1), (2) dan (3)
B. (1), (2) dan (4)
C. (2), (3) dan (5)
D. (3), (4) dan (5)

LIVEWORKSHEETS