



e-Modul

PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN



XII



**Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah
Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas
2019**

e-Modul



Pengaruh Kemajuan Iptek terhadap Negara Kesatuan Republik Indonesia

Penyusun :

TAUFIK HUDAYANTO, S.Pd
SMA NEGERI 5 CIREBON

Reviewer :

Alpian Irama, S.Pd., MH

Validator :

NENDEN IBR, M.Pd

Daftar Isi

Daftar Isi

Penyusun

Peta Konsep

Glosarium

Pendahuluan

Identitas Modul

Kompetensi Dasar

Deskripsi

Petunjuk Penggunaan Modul

Materi Pembelajaran

Kegiatan Pembelajaran I

1. Tujuan

2. Uraian Materi

3. Rangkuman

4. Latihan Essay

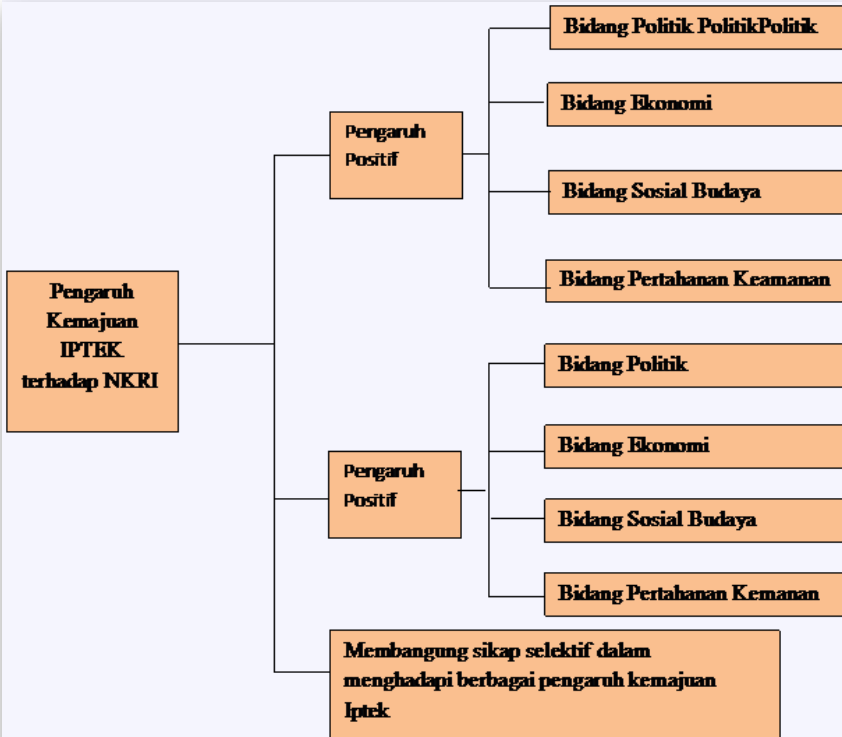
5. Latihan Pilihan Ganda

6. Penilaian Diri

Evaluasi

Daftar Pustaka

Peta Konsep



Gambar :
Peta Konsep :
princessayu4.blogspot.com/2013/11/peta-konsep-transpor-aktif



Daftar Isi

e-Modul 2019

Direktorat Pembinaan SMA - Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

Glosarium

Ilmu Pengetahuan : adalah gabungan berbagai pengetahuan yang disusun secara logis dan bersistem dengan memperhitungkan sebab dan akibat.

Tehnologi : adalah keseluruhan sarana untuk menyediakan barang-barang yang diperlukan bagi kelangsungan dan kenyamanan hidup manusia

Politik : adalah (pengetahuan) mengenai ketatanegaraan atau kenegaraan (seperti tentang sistem pemerintahan, dasar pemerintahan)

Ekonomi : adalah ilmu tentang asas-asas produksi, distribusi, dan pemakaian barang-barang serta kekayaan (seperti hal keuangan, perindustrian, dan perdagangan)

Sosial : adalah berkenaan dengan masyarakat

Budaya : adalah sesuatu yang sudah menjadi kebiasaan dan sukar diubah

Pertahanan : adalah pembelaan (negara dan sebagainya)

Kemananan : adalah keadaan aman;
ketenteraman



Daftar Isi

e-Modul 2019

Direktorat Pembinaan SMA - Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

Pendahuluan

IDENTITAS MODUL

Nama Mata Pelajaran	: PPKn
Kelas / Semester / Alokasi Waktu	: XII /2 (dua) / 4 JP
Judul eModul	: Pengaruh Kemajuan IPTEK terhadap Negara Kesatuan Republik Indonesia

KOMPETENSI DASAR

- 3.3 Mengidentifikasi pengaruh kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bingkai Bhinneka Tunggal Ika.
 - 3.3.1 Mengidentifikasi pengaruh positif kemajuan iptek dalam bidang politik.
 - 3.3.2 Mengidentifikasi pengaruh positif kemajuan iptek dalam bidang ekonomi.
 - 3.3.3 Mengidentifikasi pengaruh positif kemajuan iptek dalam bidang sosial budaya.
 - 3.3.4 Mengidentifikasi pengaruh positif kemajuan iptek dalam bidang pertahanan keamanan.
 - 3.3.5 Mengidentifikasi pengaruh negatif kemajuan iptek dalam bidang politik.

- 3.3.6 Mengidentifikasi pengaruh negatif kemajuan iptek dalam bidang ekonomi.
 - 3.3.7 Mengidentifikasi pengaruh negatif kemajuan iptek dalam bidang sosial budaya.
 - 3.3.8 Mengidentifikasi pengaruh negatif kemajuan iptek dalam bidang pertahanan keamanan.
 - 3.3.9 Memilih strategi mengatasi berbagai pengaruh negatif kemajuan iptek.
- 4.3 Mempresentasikan hasil identifikasi pengaruh kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi terhadap negara dalam bingkai Bhinneka Tunggal Ika.

Deskripsi

Pengaruh positif kemajuan iptek dalam aspek politik, ekonomi, sosial budaya dan hankam, Pengaruh negatif kemajuan iptek dalam aspek politik, ekonomi, sosial budaya dan hankam, serta Strategi mengatasi berbagai pengaruh negatif kemajuan iptek.

PETUNJUK PENGGUNAAN MODUL

Petunjuk penggunaan Modul, yaitu seperti berikut..

1. Pelajari daftar isi dengan cermat dan teliti.
2. Pahami setiap materi teori dasar yang akan menunjang dalam penguasaan suatu pekerjaan

dengan membaca secara teliti.

3. Pahamiilah contoh soal, analisa cara menyelesaikan contoh soal yang disediakan, jika tidak mengerti maka diskusikanlah dengan teman sebangku atau langsung tanya ke guru.
4. Kerjakan soal-soal latihan yang telah disediakan, selesaikan soal secara mandiri, hal ini dilakukan untuk mengukur sampai sejauh mana pengetahuan yang telah kamu miliki. Cek hasil yang kamu peroleh dengan melihat kunci jawaban. Jika terkendala kalian bisa diskusi dengan teman atau langsung tanyakan keguru, jika diskusi dengan temanmu tidak membantu kesulitan belajarmu.
5. Apabila nilai latihan yang kamu kerjakan lebih besar atau sama dengan KKM, maka kamu dapat langsung mempelajari konsep berikutnya, tetapi apabila kamu mendapat nilai kurang dari KKM maka kamu harus mengerjakan soal latihan yang salah sampai mendapat nilai lebih besar atau sama dengan KKM.
6. Catatlah kesulitan yang Anda dapatkan dalam modul ini untuk ditanyakan pada guru/pembimbing pada saat kegiatan tatap muka.
7. Bacalah referensi lainnya yang berhubungan dengan materi modul agar kamu mendapatkan tambahan pengetahuan.

"Pendidikan setingkat dengan olahraga dimana memungkinkan setiap orang untuk bersaing" - **Joyce Meyer**

"Sekolah maupun kuliah tidak mengajarkan apa yang harus kita pikirkan dalam hidup ini. Mereka mengajarkan kita cara berpikir logis, analitis dan praktis." - **Azis White**.

MATERI PEMBELAJARAN

Mengidentifikasi Pengaruh Kemajuan Iptek terhadap NKRI Pada abad ke-20

1. Pengaruh Positif Kemajuan Iptek bagi Kehidupan Bermasyarakat, Berbangsa dan Bernegara

- Aspek Politik
- Aspek Ekonomi
- Aspek Sosial Budaya Kemajuan teknologi dan informasi
- Aspek Hukum, Pertahanan, dan Keamanan

2. Pengaruh Negatif Iptek bagi Kehidupan Bermasyarakat, Berbangsa, dan Bernegara.

- Aspek Politik
- Aspek Ekonomi
- Aspek Sosial Budaya
- Aspek Hukum, Pertahanan, dan Keamanan



Daftar Isi

e-Modul 2019

Direktorat Pembinaan SMA - Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

Kegiatan Pembelajaran I

1. TUJUAN

Setelah mempelajari modul ini diharapkan peserta didik mampu melakukan hal berikut :

1. Mengidentifikasi pengaruh positif kemajuan iptek dalam bidang politik.
2. Mengidentifikasi pengaruh positif kemajuan iptek dalam bidang ekonomi
3. Mengidentifikasi pengaruh positif kemajuan iptek dalam bidang sosial budaya
4. Mengidentifikasi pengaruh positif kemajuan iptek dalam bidang pertahanan keamanan
5. Mengidentifikasi pengaruh negatif kemajuan iptek dalam bidang politik.
6. Mengidentifikasi pengaruh negatif kemajuan iptek dalam bidang ekonomi
7. Mengidentifikasi pengaruh negatif kemajuan iptek dalam bidang sosial budaya
8. Mengidentifikasi pengaruh negatif kemajuan iptek dalam bidang pertahanan keamanan
9. Memilih strategi mengatasi berbagai pengaruh negatif kemajuan iptek

"Robek-robeklah badanku, potong-potonglah jasad ini, tetapi jiwaku dilindungi benteng merah putih. Akan tetap hidup, tetap menuntut bela, siapapun lawan yang aku hadapi." - **Jenderal Sudirman**

2. URAIAN MATERI

a. Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi

Hidup dalam budaya agraris, dan maritim, orang-orang di kepulauan Indonesia telah terkenal di beberapa teknologi tradisional, khususnya di bidang pertanian dan kelautan. Di bidang pertanian, misalnya, orang-orang di Indonesia, dan juga di banyak negara Asia Tenggara lainnya, terkenal dalam teknik budidaya padi yaitu terasering. Suku Bugis dan Suku Makassar adalah orang Pribumi-Nusantara di Indonesia yang juga dikenal dengan teknologi mereka dalam membuat kapal layar kayu yang disebut Pinisi. Candi Borobudur dan candi lainnya juga mencatat penguasaan orang Indonesia dalam teknologi arsitektur, dan teknologi konstruksi.

Ada tiga klasifikasi dasar dari kemajuan teknologi yaitu:

□Kemajuan teknologi yang bersifat netral

Terjadi bila tingkat pengeluaran (output) lebih tinggi dicapai dengan kuantitas dan kombinasi faktor-faktor pemasukan (input) yang sama.

□Kemajuan teknologi yang hemat tenaga kerja

Kemajuan teknologi yang terjadi sejak akhir abad kesembilan belas banyak ditandai oleh meningkatnya secara cepat teknologi yang hemat tenaga kerja dalam memproduksi sesuatu mulai dari kacang-kacangan sampai sepeda hingga jembatan.

Kemajuan teknologi yang hemat modal

Fenomena yang relatif langka. Hal ini terutama disebabkan karena hampir semua riset teknologi, dan ilmu pengetahuan di dunia dilakukan di negara-negara maju, yang lebih ditujukan untuk menghemat tenaga kerja, bukan modalnya.

Saat ini IPTEK telah berkembang sangat pesat/cepat. Dapat dilihat dari semakin banyaknya bermunculan berbagai macam teknologi canggih yang dapat membantu aktifitas dalam kehidupan manusia. Dengan semakin berkembangannya IPTEK itu sendiri, sehingga menimbulkan efek negatif dan positif bagi kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara.

b. Pengaruh Iptek terhadap Bidang Politik

Politik (Yunani: Politikos; Arab: سياسة, siyasa) (dari bahasa Yunani: politikos, yang berarti dari, untuk, atau yang berkaitan dengan warga negara), adalah proses pembentukan dan pembagian kekuasaan dalam masyarakat yang antara lain berwujud proses

pembuatan keputusan, khususnya dalam negara. Pengertian ini merupakan upaya penggabungan antara berbagai definisi yang berbeda mengenai hakikat politik yang dikenal dalam ilmu politik.

Politik adalah seni dan ilmu untuk meraih kekuasaan secara konstitusional maupun nonkonstitusional.

Di samping itu politik juga dapat ditilik dari sudut pandang berbeda, yaitu antara lain:

politik adalah usaha yang ditempuh warga negara untuk mewujudkan kebaikan bersama (teori klasik Aristoteles).

politik adalah hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan pemerintahan dan negara.

politik merupakan kegiatan yang diarahkan untuk mendapatkan dan mempertahankan kekuasaan di masyarakat.

politik adalah segala sesuatu tentang proses perumusan dan pelaksanaan kebijakan publik.

Iptek memberikan dampak positif terhadap bidang politik antara lain :

Memberikan dorongan yang besar bagi konsolidasi demokrasi di banyak Negara

Meningkatkan hubungan diplomatik antara negara -
Mengakankan nilai-nilai demokrasi

Memperluas dan meningkatkan hubungan dan kerja
sama antar daerah

Adanya peranan besar rakyat dalam pengembangan
pemerintahan

Kegiatan komunikasi untuk keperluan politik dengan
menggunakan teknologi informasi menyebabkan
samapinya berita dengan cepat, dilakukan secara
efisien dan nyaman.

Pengaruh negatif :

Negara tidak lagi dianggap sebagai pemegang kunci
dalam proses pembangunan

Timbulnya gelombang demokratisasi yaitu damaan
akan kebebasan

Adanya ancaman disintegrasi bangsa dan negara yang
akan menggoyahkan NKRI

Semakin meningkatnya nilai-nilai politik individu,
kelompok, oposisi, diktater mayoritas atau tiraini
minoritas.

Timbulnya fanatisme rasial, etnis, dan agama dalam
forum organisasi

Timbulnya unjuk rasa yang semakin berani dan terkadang mengabaikan kepentingan umum

Adanya konspirasi internasional, yaitu pertentangan kekuasaan dan percaturan politik

Lunturnya nilai-nilai politik yang berdasarkan kepada semangat kekeluargaan, musyawarah mufakat dan gotong royong.

c. Pengaruh Iptek terhadap Bidang Ekonomi

Pembangunan ekonomi adalah suatu proses kenaikan pendapatan total dan pendapatan perkapita dengan memperhitungkan adanya pertumbuhan penduduk dan disertai dengan perubahan fundamental dalam struktur ekonomi suatu negara dan pemerataan pendapatan bagi penduduk suatu negara.

Pembangunan ekonomi tak dapat lepas dari pertumbuhan ekonomi (economic growth); pembangunan ekonomi mendorong pertumbuhan ekonomi, dan sebaliknya, pertumbuhan ekonomi memperlancar proses pembangunan ekonomi.

Yang dimaksud dengan pertumbuhan ekonomi adalah proses kenaikan kapasitas produksi suatu perekonomian yang diwujudkan dalam bentuk kenaikan pendapatan nasional. Suatu negara dikatakan mengalami pertumbuhan ekonomi apabila terjadi peningkatan produk nasional bruto (PNB, GNP) riil di

negara tersebut. Adanya pertumbuhan ekonomi merupakan indikasi keberhasilan pembangunan ekonomi.

Dalam sejarah kuno, ekonomi dimulai ketika pertukaran barang dan jasa yang sifatnya sementara dan spontan, dengan sengaja diganti menjadi cara berdagang yang lebih terstruktur. Pembuat panah, misalnya, menyadari bahwa lebih baik mereka berfokus pada pembuatan anak panah dan membarternya dengan kebutuhan lainnya. Terlepas dari apapun bentuk barang dan jasa yang ditukar, teknologi telah berperan disini—jika tidak lebih dari sekali dalam pembuatan shell dan perhiasan manik-manik. Bahkan ramuan dan benda-benda suci perdukunan pun dikatakan telah melibatkan teknologi. Jadi, dari awal, teknologi dapat dikatakan telah mendorong pengembangan ekonomi di berbagai bidang.

Dalam dunia modern, teknologi yang unggul, sumber daya, geografi, serta sejarah membentuk perekonomian yang kuat; dengan fungsi dengan baik, perekonomian yang kuat secara alami mengarah ke penggunaan teknologi yang lebih canggih. Selain itu, karena teknologi adalah suatu bagian yang tidak terpisahkan dari masyarakat, terutama dalam aspek ekonomi, sumber pendanaan untuk teknologi yang baru hampir tak ada batasnya. Namun pada awalnya investasi teknologi lebih kecil dari waktu, upaya, dan keterampilan dari satu atau beberapa orang, hari ini

investasi tersebut mungkin melibatkan kumpulan pekerja dan jutaan tenaga ahli.

Pengaruh positif :

Produktivitas dunia industri semakin meningkat kemajuan teknologi akan meningkatkan kemampuan produktivitas dunia industri baik dari aspek teknologi industri maupun pada aspek jenis industri.

Pertumbuhan ekonomi akan semakin meningkat

Pekerja menambah ketrampilan dan pengetahuan yang dimiliki

Membuka lapangan kerja

Berkembangnya internet banking, sms banking, dan e-commerce

Pengaruh negatif :

Terjadinya pengangguran bagi tenaga kerja yang tidak memiliki kualifikasi yang sesuai dengan yang dibutuhkan

Sifat konsumtif sebagai akibat kompetisi yang ketat pada era globalisasi akan juga melahirkan generasi yang secara moral mengalami kemerosotan, konsumtif, boros, dan memilih jalan pintas yang instan.

Adanya aksi tipu menipu dalam proses jual beli online yang dapat merugikan beberapa pihak;

Dengan jaringan yang tersedia seperti yang terdapat pada beberapa situs yang menyediakan perjudian secara online, para penjudi tidak perlu pergi ke tempat khusus untuk memenuhi keinginannya

Resistensi Membeli Secara Online. Bagi orang awam yang belum pernah bertransaksi secara online, akan merasa janggal ketika harus bertransaksi tanpa bertatap muka atau melihat penjualnya. Belum lagi ketakutan bila pembayaran tak terkirim atau tak diterima. Atau barang tak dikirim, atau bahkan barang dikirim tetapi tak diterima

d. Pengaruh Iptek terhadap Bidang Sosial Budaya

Indonesia terdiri atas ratusan suku bangsa yang masing-masing memiliki adat istiadat, bahasa, agama, dan kepercayaan yang berbeda - beda, sehingga tata kehidupan nasional yang berhubungan dengan interaksi antar golongan mengandung potensi konflik yang besar mengenai berbagai macam ragam budaya.

Kemajuan teknologi informasi mengakibatkan dunia menjadi desa global dengan interaksi antar masyarakat terjadi secara langsung. Yang terjadi tidak hanya transfer informasi, tetapi juga transformasi dan sublimasi nilai-nilai luar secara serta-merta dan sulit dikontrol. Sebagai akibatnya, terjadi benturan

peradaban, sehingga lambat-laun nilai-nilai persatuan dan kesatuan bangsa semakin terdesak oleh nilai-nilai individualisme. Diakui bahwa nilai-nilai luar tidak semuanya negatif, tetapi banyak pula nilai positif yang memberi efek kemajuan untuk diterapkan. Nilai-nilai luar yang positif antara lain kedisiplinan, keuletan bekerja dan belajar, serta pemanfaatan waktu untuk hal-hal yang produktif sehingga masyarakatnya menjadi sejahtera. Nilai-nilai positif tersebut patut diadopsi dan diterapkan dalam membangun masyarakat Indonesia. Dimensi sosial budaya yang menjadi ancaman yang melemahkan bangsa Indonesia di antaranya peredaran narkoba dan obat-obatan terlarang yang mengancam generasi muda Indonesia. Di samping itu, peredaran media pornografi serta perdagangan wanita, selain mengancam moral juga menjadi media penyebaran virus HIV/AIDS. Penetrasi nilai-nilai budaya dari luar negeri yang sulit dibendung sering kali menyebabkan terjadinya benturan peradaban yang mengancam nilai-nilai lokal di Indonesia.

Beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam kehidupan sosial, yaitu:

Mengembangkan kehidupan bangsa yang serasi antara masyarakat yang berbeda, dari segi budaya, status sosial, maupun daerah. Contohnya dengan pemerataan pendidikan di semua daerah dan program wajib belajar harus diprioritaskan bagi daerah tertinggal.

Pengembangan budaya Indonesia, untuk melestarikan kekayaan Indonesia, serta dapat dijadikan kegiatan pariwisata yang memberikan sumber pendapatan nasional maupun daerah. Contohnya dengan pelestarian budaya, pengembangan museum, dan cagar budaya.

Dampak positif dan negatif ilmu pengetahuan terhadap sosial budaya:

Cara berkomunikasi

Berkembangnya teknologi informasi dan komunikasi mengubah cara kita dalam berkomunikasi. Dulu komunikasi dilakukan dengan surat-menyurat, tetapi saat ini dilakukan dengan SMS atau surel. Dulu juga ada yang namanya telegram dan telegraf, akan tetapi saat ini perannya digantikan dengan telepon, handphone, dan jejaring sosial. Ini membuktikan bahwa perkembangan teknologi dapat menyebabkan perubahan budaya dimasyarakat.

Cara berpakaian

Dulu, orang-orang bangga mengenakan pakaian adat dari daerah masing-masing. Tetapi, saat ini rasanya hal itu sangat sulit dijumpai kecuali kalau ada acara-acara adat. Cara berpakaian dipengaruhi dari informasi-informasi yang didapatkan dari berbagai media seperti Tv dan Internet. Saat ini, cara berpakaian sebagian masyarakat banyak dipengaruhi oleh budaya barat.

Gaya hidup

Sebagian masyarakat menerapkan gaya hidup yang baik di dalam kehidupannya seperti menjadi vegetarian, workaholic, dan lainnya. Tetapi ada juga sebagian besar juga dapat membuat masyarakat yang terjerumus kedalam gaya hidup yang tidak baik yang tentu tidak sesuai dengan kepribadian bangsa seperti narkoba dan pergaulan bebas.

Emansipasi wanita

Salah satu bentuk perubahan budaya budaya yang terjadi di masyarakat adalah emansipasi wanita, artinya wanita memiliki derajat yang sama dengan pria. Dulu kita jarang sekali melihat wanita yang menjadi pimpinan, bahkan ada kalimat orang tua yang menyatakan bahwa kehidupan wanita adalah disekitar dapur, sumur, dan kasur. Saat ini tentu berbeda, banyak wanita yang menjabat peran penting dinegeri ini seperti anggota parlemen, pimpinan perusahaan, dll.

Masyarakat semakin kritis

Perkembangan informasi dan komunikasi membuat akses terhadap informasi semakin mudah. Informasi tersebut bisa didapatkan dari berbagai media komunikasi, seperti koran, televisi, internet, dll. Hal tersebut membuat masyarakat kita semakin cerdas dan kritis, contohnya adalah masyarakat selalu mengomentari kebijakan-kebijakan yang dilakukan

pemerintah untuk negeri ini, terlebih jika kebijakan tersebut tidak populis dimata rakyat.

Tergerusnya kebudayaan

Tidak sedikit budaya barat yang masuk ke negara lain, contohnya adalah perayaan hari valentine dan halloween. Meskipun kedua budaya tersebut bukan budaya asli lokal, akan tetapi tidak sedikit masyarakat lokal yang melestarikan budaya tersebut. Banyak masyarakat yang menyatakan bahwa budaya asing jauh lebih menarik ketimbang budaya kita sendiri, hal ini yang menyebabkan ketertarikan kepada budaya lokal semakin menurun.

Penggunaan bahasa daerah semakin jarang

Contoh perubahan budaya budaya lainnya adalah penggunaan bahasa daerah yang sudah semakin jarang. Kita tahu bersama, ada banyak bahasa daerah di penjuru dunia ini. Akan tetapi saat ini banyak masyarakat lokal yang cenderung menggunakan bahasa nasional. Hal ini bukan tanpa alasan, karena bahasa nasional lebih dimengerti oleh semua orang sedangkan bahasa daerah hanya dimengerti oleh masyarakat daerah tertentu saja. Bahasa internasional juga merebak karena masuknya teknologi dalam masyarakat.

e. Pengaruh Iptek terhadap Bidang Pertahanan Keamanan

Sejarah pertahanan keamanan Indonesia yang bermula pada tahun 1945, telah memberikan pengalaman yang berharga dan nilai-nilai perjuangan yang penting dihimpun dan disusun dalam suatu konsepsi pertahanan keamanan yang tangguh dan ampuh, bagi upaya dalam pertahanan keamanan Negara berdasarkan falsafah bangsa dan ideologi serta dasar Negara Pancasila dan Undang-Undang Dasar RI 1945 (UUD 1945).

Pertahanan Keamanan Rakyat Semesta adalah sistem pertahanan negara yang dianut oleh Indonesia. Sesuai Undang-Undang RI No 34 Tahun 2004, Hankamrata adalah sistem pertahanan yang bersifat semesta, yang melibatkan seluruh warga negara, wilayah dan sumber daya nasional lainnya, serta dipersiapkan secara dini oleh pemerintah dan diselenggarakan secara total, terpadu, terarah, berkesinambungan dan berkelanjutan untuk menegakkan kedaulatan negara, mempertahankan keutuhan wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia dan melindungi keselamatan segenap bangsa dari setiap ancaman.

f. Strategi mengatasi berbagai pengaruh negatif kemajuan iptek

Dalam menghadapi kemajuan teknologi yang semakin pesat dibutuhkan kerja sama dan upaya dari segenap komponen bangsa dimulai unsur pemerintah, badan legislative, yudikatif, aparat kepolisian dan militer serta

semua komponen bangsa lainnya. Pencegahan dampak negatif harus diantisipasi sedini mungkin mengingat ancaman multidimensi yang sulit untuk dihadapi. Unsur pertahanan nirmiliter yang membidangi teknologi dan informasi merupakan unsur utama dalam menghadapi ancaman teknologi dan informasi. Peran unsur utama adalah mendinamisasikan kekuatan dan kemampuan teknologi nasional untuk mengimbangi tekanan pihak luar yang menggunakan faktor teknologi yang melemahkan daya tangkal bangsa. Pengelolaan teknologi dan informasi untuk mempercepat pengembangan sumber daya manusia yang menguasai dan memahami teknologi dan informasi juga merupakan peran yang dilaksanakan oleh unsur pertahanan nirmiliter. Guna menghadapi ancaman teknologi dan informasi secara konkret, strategi pembangunan nasional di bidang teknologi dan informasi diselenggarakan untuk mewujudkan kemandirian industri nasional yang berdaya saing di dunia internasional sehingga mampu mengatasi ketergantungan teknologi dari negara-negara lain. Pemberdayaan bidang-bidang penelitian dan pengembangan teknologi yang dimiliki dalam mendeteksi ancaman serta membantu mengakselerasi usaha-usaha kemandirian industri pertahanan dalam negeri merupakan strategi yang dipilih untuk menghadapi ancaman berdimensi teknologi dan informasi.

3. RANGKUMAN

Perkembangan ilmu pengetahuan yang semakin cepat dan berkembang tidak bisa dihindari oleh umat manusia. Pada abad ini ditemukan beberapa alat yang sangat menunjang perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan, seperti munculnya televisi, komputer, telepon dan sebagainya. Perkembangan transportasi juga menunjukkan bahwa dunia ini tanpa batas.

Perkembangan iptek mempengaruhi juga bagi kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara. Pengaruh tersebut dapat berdampak positif atau pun negatif. Pengaruh positif dalam bidang politik antara lain mudah informasi kebijakan pemerintah diakses, semakin berkembangnya transparansi pembuatan kebijakan, hubungan pemerintah pusat dengan daerah semakin mudah. Pengaruh negatif bidang politik antara lain mudahnya penyebaran berita hoak dan kampanye hitam melalui media sosial.

Sedangkan dalam bidang ekonomi juga membuat mudahnya modal asing masuk untuk membiayai pembangunan, berkembangannya e-commerce untuk memasarkan produk, internet banking. Dampak negatifnya memunculkan kejahatan perbankan, pencucian uang, sulitnya produk dalam negeri

bersaing dengan produk asing karena harga jual yang lebih mahal.

Perkembangan iptek juga memacu berkembangnya semangat kompetitif, semakin banyaknya wanita memegang jabatan pemerintahan, berkembangnya sikap kritis di masyarakat. Tetapi di sisi lain juga memacu sikap konsumtif, gaya hidup hedonis, semakin sedikitnya pengguna bahasa daerah.

Di bidang pertahanan keamanan dengan penguasaan teknologi membuat negara tidak bergantung pada negara lain untuk menanggulangi ancaman pihak lain. Tetapi pembuatan teknologi pertahanan membutuhkan fondasi ekonomi yang kuat.

Untuk menanggulangi dampak negatif iptek maka dibutuhkan peran serta dari masyarakat, pemerintah, swasta. Masyarakat diharapkan mampu bersikap kritis dalam penggunaan teknologi, tidak mudah terpancing pemberitaan di media sosial, membatasi diri dalam menyebarkan berita yang tidak jelas sumbernya. Pihak swasta juga berperan mengembangkan ilmu pengetahuan dengan tidak hanya berdasarkan untuk mencari keuntungan sebesar-besarnya tetapi juga dilandasi oleh semangat bela negara dan patriotisme. Sementara pemerintah berperan menyediakan regulasi atau aturan yang memudahkan

pengembangan iptek dan memberikan pengawasan dan sanksi yang kuat.

"Banyak hal yang bisa menjatuhkanmu. Tapi satu-satunya hal yang benar-benar dapat menjatuhkanmu adalah sikapmu sendiri." - **RA Kartini**



[Daftar Isi](#)

e-Modul 2019

Direktorat Pembinaan SMA - Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

Latihan Essay I

Kerjakan semua soal di bawah ini dengan jelas dan singkat!

01. Sebutkan tiga dampak positif kemajuan teknologi bagi perekonomian negara Indonesia!

Alternatif penyelesaian

02. Sebutkan tiga dampak negatif kemajuan teknologi bagi kehidupan sosial negara Indonesia!

Alternatif penyelesaian

03. Berikan contoh dampak negatif kemajuan teknologi di bidang pendidikan!

Alternatif penyelesaian

04. Upaya Orang tua menangani perkembangan teknologi yang mengubah perilaku negatif anak di masyarakat!

Alternatif penyelesaian

05. Sebutkan dua dampak positif kemajuan teknologi bagi budaya negara Indonesia!

Alternatif penyelesaian



Daftar Isi

Latihan Pilihan Ganda I

1. Ilmu Pengetahuan dan teknologi memberi dampak positif dan negatif terhadap bidang politik. Yang termasuk dampak positif iptek terhadap bidang politik adalah ...

- A Adanya peranan besar rakyat dalam pemerintahan
- B Pekerja menambah ketrampilan dan pengetahuan yang dimiliki
- C Perubahan nilai dan norma sopan santun
- D Memperkuat sikap bela negara dari rakyat terhadap bangsa negara
- E Mudah melakukan kegiatan usaha

2. Mudah menyebarkan berita informasi yang tidak benar, kampanye hitam melalui media sosial. Pernyataan tersebut menunjukkan dampak negatif iptek dalam bidang

- A Ekonomi
- B Politik
- C Sosial budaya
- D Pertahanan
- E Keamanan

3. Pernyataan presiden A dari negara adi daya yang mendukung pemerintahan Indonesia beredar luas di media elektronik, media cetak dan media sosial lainnya

mengakibatkan nilai rupiah terhadap mata uang asing menguat...

- A Politik
- B Ekonomi
- C Sosial budaya
- D Pertahanan
- E Keamanan

4. Yang termasuk dampak negatif iptek terhadap bidang ekonomi antara lain ...

- A Mudahnya memperoleh informasi
- B Masuknya modal asing ke Indonesia
- C Maraknya penggunaan bahasa asing untuk nama produk
- D Tersisihnya tenaga kerja lokal karena tidak memiliki keahlian
- E Melemahnya sopan santun karena tidak lagi dianggap penting

5. Perhatikan pernyataan berikut :

1. Menurunnya partisipasi politik warga negara dalam pemilu
2. Melemahnya hukum adat dalam kehidupan bermasyarakat
3. Tersisihnya jajanan tradisional digantikan produk asing
4. Semakin kritisnya masyarakat terhadap kinerja pemerintah

Yang merupakan dampak negatif semakin berkembangnya

arus informasi dan teknologi terhadap kehidupan sosial budaya adalah ...

- A 1 dan 2
 - B 3 dan 4
 - C 1 dan 3
 - D 2 dan 4
 - E 2 dan 3
-

6. Melalui media sosial masyarakat diajak untuk berpartisipasi mendukung batik menjadi budaya nasional yang diakui oleh dunia internasional. Hal itu menunjukkan peran serta media sosial dalam bidang...

- A sosial budaya
 - B politik
 - C ekonomi
 - D pertahanan
 - E keamanan
-

7. Melalui PT Dahana yang dimiliki pemerintah, berusaha mengembangkan alat utama sistem persenjataan yang mandiri dan mampu menjaga kedaulatan negara. Hal itu menunjukkan pentingnya penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk digunakan dalam bidang...

- A politik
- B ekonomi
- C sosial budaya
- D pertahanan keamanan

E ideologi

8. Perhatikan pernyataan berikut ini :
1. Mudahnya diperoleh senjata api di pasaran
 2. Melalui satelit ancaman terhadap wilayah negara dapat mudah terdeteksi
 3. Mampu membuat alutsista secara mandiri
 4. Ancaman terorisme dan sengketa wilayah dengan negara Yang merupakan dampak positif iptek terhadap bidang pertahanan keamanan adalah
- A 1 dan 2
- B 3 dan 4
- C 2 dan 3
- D 1 dan 3
- E 2 dan 4
-

9. “Medsos sangat sensitif, terutama saat kebebasan berpendapat itu dilontarkan seperti propaganda, hoax, ujaran kebencian, bahkan kampanye hitam. Dan itu saat ini terjadi di Indonesia,” ujar Pengamat Politik dan Pakar Komunikasi Hendri Satrio di Jakarta, Rabu (31/10). Upaya yang dapat dilakukan oleh masyarakat menanggapi pemberitaan di media sosial yang negatif sesuai kutipan berita di atas adalah ...
- A melakukan pembuatan aturan pembatasan penggunaan media sosial
- B melakukan cek dan ricek terhadap setiap pemberitaan

yang diterima

- C memberikan hukuman sosial kepada pelaku penyebaran berita hoax
- D menangkap dan menyerahkannya ke pengadilan
- E mengurangi penggunaan media sosial

10. Kemajuan iptek salah satunya ditandai dengan adanya peningkatan kualitas kehidupan manusia. Agar hal tersebut bersifat positif dan dapat diserap ke dalam budaya kehidupan kita sehari-hari, maka perlu mengusahakan perubahan nilai dan perilaku, antara lain :

- A sikap individualis
- B bergaya hidup konsumtif
- C mengutamakan kepentingan kelompok
- D mengutamakan bahasa asing dibanding bahasa daerah
- E terbuka terhadap inovasi dan perubahan



Daftar Isi

Penilaian Diri I

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan jujur dan bertanggungjawab!

No.	Pertanyaan	Jawaban	
01.	Saya memahami pengaruh positif dan negatif iptek terhadap bidang politik	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
02.	Saya memahami pengaruh positif dan negatif iptek terhadap bidang politik	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
03.	Saya memahami pengaruh positif dan negatif iptek terhadap bidang ekonomi	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
04.	Saya memahami pengaruh positif dan negatif iptek terhadap bidang sosial budaya	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
05.	Saya memahami pengaruh positif dan negatif iptek terhadap bidang pertahanan keamanan	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
06.	Saya memahami strategi untuk menghadapi pengaruh negatif iptek terhadap kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
07.	Saya mengikuti pembelajaran dengan	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak

	penuh tanggungjawab.		
08.	Saya mengerjakan tugas yang diberikan tepat waktu.	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
09.	Saya menyerahkan tugas tepat waktu.	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
10.	Saya menghormati dan menghargai teman.	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak

Bila ada jawaban "Tidak", maka segera lakukan review pembelajaran, terutama pada bagian yang masih "Tidak".

Bila semua jawaban "Ya", maka Anda dapat melanjutkan ke pembelajaran berikutnya.



Evaluasi

Soal 1.

Pengaruh positif teknologi terhadap budaya Indonesia adalah

- A. Pertukaran pelajar tentang kebudayaan
- B. mengetahui berbagai macam budaya di dunia
- C. mempermudah distribusi hasil budaya bangsa
- D. terjadinya akulturasi budaya
- E. memperkuat identitas negara

Soal 2.

Pengaruh positif teknologi terhadap perekonomian Indonesia adalah

- A. perusahaan tidak perlu membuka cabang distribusi
- B. pertumbuhan ekonomi akan semakin tinggi
- C. terjadinya pengangguran
- D. bisnis berbasis TIK

- E. harga barang semakin murah

Soal 3.

Pengaruh positif teknologi terhadap bidang sosial di Indonesia adalah

- A. Dengan teknologi akan menambah cepat dalam komunikasi
- B. peluang membuka game sehingga gak tau waktu
- C. lunturnya rasa silaturahmi
- D. rasa individualisme meningkat
- E. Komunikasi hampa

Soal 4.

Pengaruh negatif teknologi terhadap budaya di Indonesia adalah

- A. mempercepat perubahan pola kehidupan bangsa
- B. mempermudah pertukaran pelajar antar negara
- C. lenyapnya identitas kultural lokal dan nasional
- D. hilangnya semangat rasa nasionalisme dan patriotisme
- E. cenderung pragmatisme

Soal 5.

Kemajuan teknologi yang dapat menunjang program pendidikan, antara lain ...

- A. diadakannya paket A
- B. dibuka kuliah terbuka di daerah
- C. pembelajaran melalui teknologi digital
- D. pemerataan pendidikan sampai ke pelosok
- E. dibangunnya sekolah sekolah di daerah

Soal 6.

Agar kemajuan IPTEK tidak merusak nilai nilai kegamaan, maka sebaiknya ...

- A. didirikannya sekolah sekolah agama
- B. meningkatkan kadar keimanan dan ketakwaan
- C. meningkatkan teknologi informasi melalui media TV
- D. dipasilitasi buku buku agama
- E. di bangunkan pesantren

Soal 7.

agar kita tidak kehilangan kepribadian saat memasuki era globalisasi, maka yang harus kita lakukan adalah ...

- A. membatasi diri dalam pergaulan antar bangsa
- B. selalu mengikuti perkembangan globalisasi yang terjadi

- C. tetap berpegang teguh pada filsafat Pancasila
- D. mengadakan embaharuan budaya
- E. akulturasi budaya

Soal 8.

Dalam menuju masyarakat Indonesia yang modern dan manusiawi, amat diperlukan adanya peningkatan mutu generasi muda terutama dalam hal ...

- A. wawasan usantara
- B. kemampuan IPTEK
- C. tingkat kemakmuran
- D. sekularisme
- E. tingkat kesejahteraan

Soal 9.

Dalam menghadapi pengaruh lingkungan semestinya kita bersikap ...

- A. masa bodoh
- B. pesimis
- C. acuh
- D. menutup diri
- E. selektif

Soal 10.

kemampuan luar biasa di bidang komunikasi dan transportasi menjadikan dunia bagaikan sebuah desa biasa disebut

- A. modernisasi
- B. teknokrasi
- C. globalisasi
- D. westernisasi
- E. ruralisasi

✓ Hasil Evaluasi

Nilai	Deskripsi

🏠 Daftar Isi

Daftar Pustaka

Yusnawan Lubis dan Mohamad Sadeli, 2018,
Buku Guru Pendidikan Pancasila dan
Kewarganegaraan SMA/MA/SMK/MAK
Kelas XII, Jakarta, Kementerian Pendidikan
Republik Indonesia

Yusnawan Lubis dan Mohamad Sadeli, 2018,
Pendidikan Pancasila dan
Kewarganegaraan SMA/MA/SMK/MAK
Kelas XII, Jakarta, Kementerian Pendidikan
Republik Indonesia

UUD Negara Republik Indonesia

<https://kbbi.kemdikbud.go.id/>

Diunduh tanggal 28 Agustus 2019

<https://indahmulyani11.wordpress.com/2015/09/20/dampak-perkembangan-teknologi-terhadap-4-aspek-ekonomipolitiksosial-budaya/>

Diunduh tanggal 27 Agustus 2019

<http://www.pengertianku.net/2015/01/pengertian-ipitek-atau-ilmu-pengetahuan-dan-teknologi-lengkap.html>

Diunduh tanggal 27 Agustus 2019

<https://www.youtube.com/watch?v=3MGmxb3Fjdk>

Diunduh 26 Agustus 2019

https://id.wikipedia.org/wiki/Sains_dan_teknologi_di_Indonesia

Diunduh 27 Agustus 2019

<https://indahmulyani11.wordpress.com/2015/09/20/dampak-perkembangan-teknologi-terhadap-4-aspek-ekonomipolitiksosial-budaya/>

Diunduh 27 Agustus 2019

<https://blog.ruangguru.com/dampak-positif-dan-negatif-globalisasi-ekonomi-dan-sosial-budaya>

Diunduh 27 Agustus 2019

https://www.academia.edu/7762606/dampak_ke_majuan_ilpengtek_terhadap_pertahanan_indonesia

Diunduh 28 Agustus 2019

<https://www.youtube.com/watch?v=Y9AvnkVoGms>

Diunduh 29 Agustus 2019