

BAB 1

Berbagai Peralatan Teknologi Informasi dan Komunikasi

Standart Kompetensi

Memahami penggunaan teknologi informasi dan komunikasi, dan prospeknya di masa mendatang.

Kompetensi Dasar

Mengidentifikasi berbagai peralatan teknologi informasi dan komunikasi.

Karakter Siswa yang Diharapkan

Jujur, Disiplin, Kerja Keras, Kreatif, Mandiri, Rasa Ingin Tahu

Ringkasan Materi

Teknologi informasi dan komunikasi sudah dimulai sejak zaman pra sejarah. Bentuk awal komunikasi pada saat itu hanya berkisar pada suara dengusan dan isyarat tangan. Kemudian diciptakan alat-alat yang menghasilkan bunyi dan isyarat pada zaman berikutnya. Kemudian manusia mulai menciptakan alat-alat mekanik untuk proses perhitungan, dan tidak sampai disitu penelitian terus dilakukan untuk menemukan alat-alat yang mampu memudahkan hidup manusia.

Perkembangan Teknologi Informasi sampai dengan saat ini berkembang dengan pesat seiring dengan penemuan dan pengembangan Ilmu Pengetahuan dalam bidang Informasi dan Komunikasi sehingga mampu menciptakan alat-alat yang mendukung perkembangan Teknologi Informasi, mulai dari sistem komunikasi sampai dengan alat komunikasi yang searah maupun dua arah (interaktif)

Berdasarkan rentang waktunya, peralatan komunikasi dibedakan menjadi alat komunikasi masa lalu (kuno) dan alat komunikasi modern.

1. Alat komunikasi masa lalu (Kuno)

Semenjak ditemukannya alat komunikasi untuk pertama kalinya, alat komunikasi ini terus mengalami perkembangan. Berdasarkan rentang waktunya, peralatan komunikasi dibedakan menjadi alat komunikasi masa lalu (kuno) dan alat komunikasi modern. Alat komunikasi masa lalu masih sangat sederhana jika dibandingkan dengan alat komunikasi yang ada sekarang ini. Peralatannya pun masih menggunakan bahan-bahan yang ada di alam, seperti kentongan, asap, dan daun lontar. Berikut akan dibahas beberapa media komunikasi yang digunakan pada masa lalu.

a. Kentongan (Kentungan)

Kentongan dikenal sebagai salah satu sarana komunikasi tradisional. Kentongan sudah lama, digunakan di Indonesia, mulai dari Demak, Mataram, Surakarta, Yogyakarta, serta daerah lainnya di Indonesia. Kentongan digunakan untuk memberi tahu warga atau masyarakat bahwa telah atau akan terjadi sesuatu. Tanda atau kode yang digunakan berbeda-beda antara satu peristiwa dengan peristiwa lainnya. Misalnya, tanda kentongan yang menandakan akan adanya bahaya banjir berbeda dengan tanda kentongan yang digunakan sebagai tanda adanya kemalingan, kenduri, adanya perayaan, atau akan ada lawan yang menyerang.

Pada masa kerajaan, kentongan juga digunakan pamong kerajaan bila hendak menyampaikan pesan dan perintah sang raja atau prabu kepada rakyatnya. Pamong kerajaan tinggal memukul kentongan sehingga rakyat dengan bergegas datang berkumpul di tempat yang sudah lazim mereka gunakan.



Gambar Kentongan

Walaupun terjadi perkembangan teknologi yang cukup pesat, namun kentongan merupakan sarana komunikasi tradisional yang masih dapat bertahan sampai saat ini, khususnya di daerah pedesaan. Kentongan masih digunakan, misalnya di bidang keamanan dipakai sebagai sarana ronda malam. Kentongan juga dipakai sebagai petunjuk waktu. Kentongan besar (bedug) digunakan sebagai tanda bahwa waktu salat telah tiba.

b. Asap

Orang-orang zaman dahulu juga memanfaatkan asap sebagai media komunikasi. Asap dikenal sangat populer digunakan sebagai media komunikasi suku bangsa Indian di Amerika. Alat komunikasi ini biasa digunakan untuk mengirimkan suatu pesan rahasia pada teman ataupun lawan.

Seperti halnya kentongan, berkomunikasi dengan menggunakan asap tidak memiliki kode yang standar (baku). Misalnya satu keputan asap dapat berarti suatu peringatan. Dua keputan asap dapat pula berarti adanya bahaya. Tiga keputan asap dapat berarti adanya masalah ataupun meminta bantuan. Pernahkah kamu melihat film yang menceritakan korban kecelakaan pesawat terbang yang terdampar di hutan? Pada film tersebut biasanya si korban berusaha meminta bantuan dengan cara memberitahukan keberadaannya dengan menggunakan tanda asap. Sekarang ini asap juga sering digunakan dalam suatu permainan bermain pesan dalam kegiatan pramuka.



Asap yang digunakan salah satu penduduk primitive untuk meyampaikan suatu pesan

c. Prasasti dan Daun Lontar

Pada zaman yang lebih maju, orang mulai menggunakan bahasa tulisan sebagai alat komunikasi. Kegiatan surat-menyurat di Indonesia telah dimulai sejak masa kerajaan Kutai, Tarumanegara, Pajajaran, Majapahit, Sriwijaya, dan Mataram. Walaupun pada masa itu kegiatan tersebut masih terbatas pada kegiatan surat-menyurat antar kerajaan. Mereka menggunakan kulit kayu serta kulit bambu sebagai bahan untuk menulis.



Naskah dari daun lontar. Pada Zaman dulu orang sering menggunakan daun lontar untuk menulis pesan

Akan tetapi, yang lazim dipakai untuk menulis surat pada tempo dulu lebih dominan daun lontar. Namun ada juga yang menggunakan bambu, tulang binatang, labu hutan, rotan, dan lempengan batu (dikenal dengan nama prasasti). Oleh karena itu, ahli sejarah sering menemukan peninggalan sejarah yang berupa prasasti dan catatan dalam daun lontar.

Selain prasasti, daun lontar juga digunakan sebagai alat komunikasi masa lalu. Lontar (dari bahasa Jawa: *ron tal*, “daun pohon tal”) adalah daun pohon siwalan (Latin *palmyra* atau *borassus flabellier*) yang dikeringkan. Daun Lontar dikenal juga sebagai daun pohon nira. Daun Lontar dipakai untuk bahan naskah dan kerajinan. Lontar sebagai bahan naskah dipakai di Asia Selatan dan Asia Tenggara. Di Nusantara banyak ditemukan naskah lontar dari Sunda (Jawa Barat), Jawa, Bali, Madura, Lombok, dan Sulawesi Selatan. Sedangkan lontar sebagai bahan kerajinan digunakan untuk bahan baku atap rumah dan produk utama anyaman serta kipas. Pernahkah kamu melihat prasasti atau catatan sejarah yang ditulis pada daun lontar?

2. Alat Komunikasi Modern

Seiring dengan kemajuan teknologi, media komunikasi juga mengalami perkembangan dengan cepat. Dapatkah kamu menyebutkan apa sajakah yang termasuk sebagai media komunikasi modern? Berikut akan kita bahas beberapa media komunikasi modern.

a. Telepon

Apakah telepon itu? Apakah kamu sering menggunakannya? Telepon merupakan alat telekomunikasi yang dapat mengirimkan pembicaraan melalui sinyal listrik. Dengan menggunakannya kita bisa berkomunikasi secara lisan dengan seseorang yang berjarak jauh. Telepon pertama kali diciptakan oleh Alexander Graham Bell pada tahun 1876. Alat ini merupakan sarana komunikasi yang praktis, maka tidaklah mengherankan apabila telepon berkembang pesat.



Gambar telepon tetap (*fixed line telephone*)

Jika semula telepon hanya terbatas pada telepon tetap (*fixed line telephone*), maka sejak 3 April 1973 telah dikenal suatu teknologi yang dikenal dengan nama telepon genggam atau yang lebih dikenal dengan sebutan *hand-phone* (disingkat HP). HP merupakan salah satu teknologi komunikasi yang saat ini marak digunakan oleh masyarakat Indonesia. Pada awalnya HP hanya digunakan oleh kalangan tertentu, misalnya pengusaha. Akan tetapi,

sekarang ini HP seolah telah menjadi kebutuhan primer. Fungsi HP kini tidak hanya sebagai alat komunikasi yang efektif, tetapi juga sudah menjadi bagian dari gaya hidup, penampilan, tren, dan prestise (gengsi).

Teknologi dari alat komunikasi ini semakin lama semakin maju. Ukuran dan bentuk HP pun semakin hari semakin kecil dan menarik. Fitur-fitur yang ditawarkan pun semakin beragam. Kini HP dilengkapi dengan kamera digital, radio FM, pemutar MP3, video, dan berbagai *game* menarik. Jadi dunia HP adalah dunia untuk berkomunikasi, berbagi, mencipta, dan menghibur dengan suara, tulisan, gambar, musik, dan video.



Gambar Handpone

Telepon genggam, selain berfungsi untuk melakukan dan menerima panggilan telepon, umumnya juga mempunyai fungsi pengiriman dan penerimaan pesan singkat (*short message service*; SMS). Telepon-telepon yang lebih mahal juga sering menambahkan fitur layanan seperti *multimedia message service* (MMS) dan internet (WAP, GPRS, 3G). Ada pula penyedia jasa telepon genggam di beberapa negara yang menyediakan layanan generasi ketiga (3G) yang menambahkan *jasavideophone* maupun televisi *online* di telepon genggam mereka.

b. Koran (Surat Kabar)

Setiap pagi bagi kebanyakan orang terasa kurang lengkap jika tidak membaca secarik koran untuk menemani mereka sarapan atau minum kopi.

Apakah koran itu? Koran atau surat kabar merupakan suatu penerbitan yang ringan dan mudah dibuang, biasanya dicetak pada kertas berbiaya rendah yang disebut kertas koran, yang berisi berita-berita terkini dalam berbagai topik. Topiknya bisa berupa kejadian politik, olah raga, tajuk rencana, dan cuaca. Surat kabar biasanya juga berisi kartun, teka-teki silang (TTS), dan hiburan lainnya.



SOLOPOS, Salah satu koran yang ada di SOLORAYA

Ada juga koran yang dikembangkan untuk bidang-bidang tertentu, misalnya berita untuk industri tertentu, penggemar olah raga tertentu, penggemar seni, atau partisipan kegiatan tertentu. Jenis surat kabar umum biasanya diterbitkan setiap hari, kecuali pada hari-hari libur. Selain itu terdapat juga surat kabar mingguan dan surat kabar yang terbit sore hari.

Koran pertama kali dikenal pada tahun 59 SM (Sebelum Masehi) di kekaisaran Romawi kuno. Saat itu koran hanya berisi jurnal kegiatan sang kaisar, yaitu Julius Caesar yang bertajuk "*Acta Diurna*". Walaupun begitu, baru pada tahun 1605 surat kabar terbit pertama kali dalam bentuk tercetak oleh Johan Carolus dengan tajuk "*Relation*". Koran tertua di dunia yang saat ini masih terbit adalah "*Post-och Inrikes Tidningar*" dari Swedia yang terbit pertama kali pada tahun 1645.

Saat ini koran tidak hanya berbentuk kertas, tetapi juga disertai dengan versi *on line-nya* di internet. Pernahkah kamu membuka *website* koran?

c. Televisi

Siapa yang tidak mengenal televisi? Media komunikasi yang satu ini merupakan media komunikasi yang sangat populer. Hampir seluruh rumah tangga di dunia ini mempunyai sebuah atau lebih televisi. Tetapi, apakah televisi itu? Televisi atau yang biasa kita sebut sebagai TV merupakan sebuah alat penangkap siaran bergambar. Televisi berasal

dari kata *tele* yang berarti jauh dan *vision* yang berarti tampak. Jadi, televisi berarti melihat dari jarak jauh.

Penemuan televisi telah mengubah peradaban dunia. Hal ini karena televisi telah memberikan begitu banyak informasi kepada kita. Beragam stasiun televisi yang ada saat ini dengan aneka program siarannya yang disajikan, telah menjadikan televisi sebagai sumber segala informasi, berita, dan juga hiburan.



Televisi sebagai salah satu alat komunikasi modern

Televisi diciptakan berawal dari ditemukannya cakram *metal* (logam) kecil yang berputar dan memiliki banyak lubang oleh Paul Nipkow pada tahun 1883. Seiring dengan perkembangan teknologi, televisi pun mengalami perkembangan yang sangat cepat. Jika dulu kita hanya bisa menikmati televisi hitam-putih, maka sekarang kita bisa menikmati televisi berwarna. Layar televisi pun telah mengalami perubahan dari televisi layar cembung ke televisi layar datar.

d. Internet

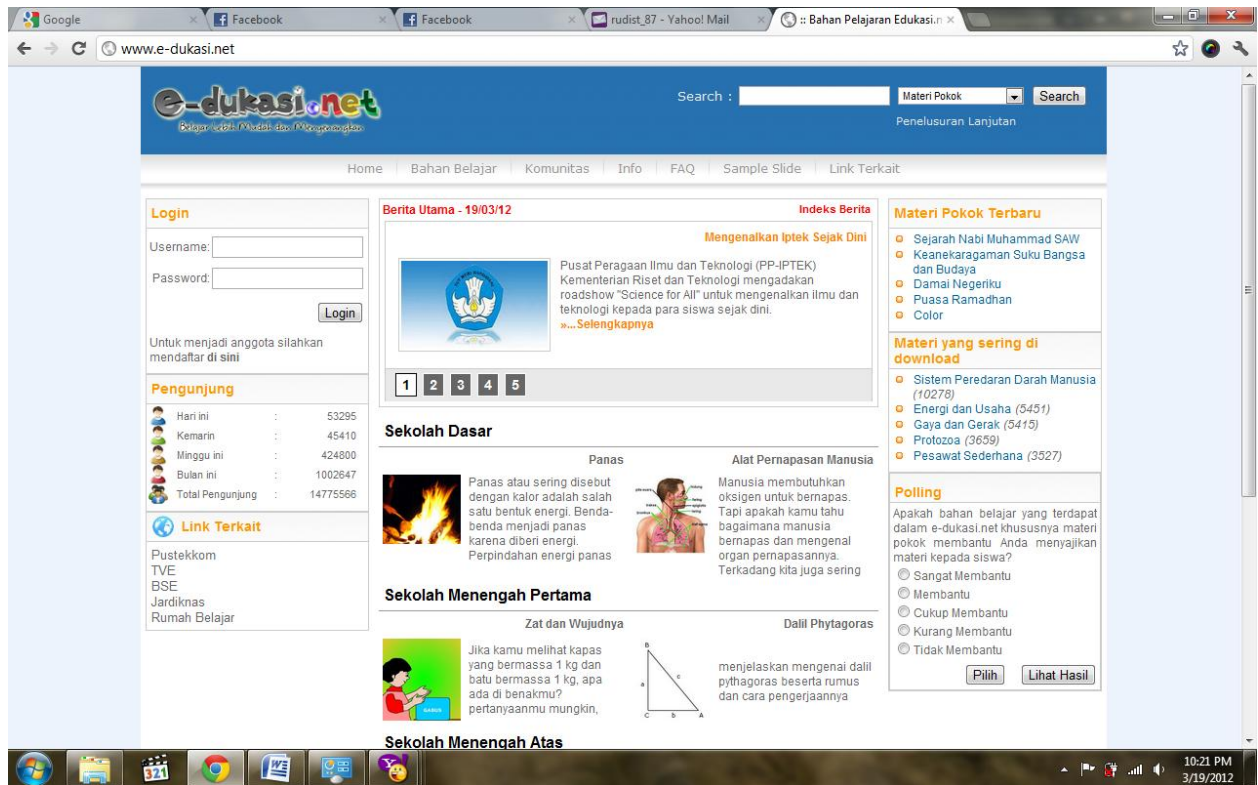
Internet merupakan salah satu produk teknologi komunikasi dan informasi yang paling maju saat ini. Internet berawal dari diciptakannya teknologi jaringan komputer sekitar tahun 1960. Pada awalnya, jaringan komputer dimanfaatkan oleh angkatan bersenjata Amerika untuk mengembangkan senjata nuklir. Setelah itu, di tahun 1970 internet banyak digunakan di universitas-universitas di Amerika dan berkembang pesat sampai saat ini.

Pada tahun 1989, Timothy Berners-Lee, ahli komputer dari Inggris menciptakan *World Wide Web*, yaitu semacam program yang memungkinkan suara, gambar, film, dan musik ditampilkan dalam internet. Karena penemuan inilah internet menjadi lebih menarik tampilannya dan sangat bervariasi.

Dahulu internet hanya dapat digunakan oleh kalangan dan dengan komponen tertentu saja. Tetapi, saat ini orang yang berada di rumah pun bisa terhubung lewat internet dengan menggunakan modem dan jaringan telepon.

Selain itu, internet banyak digunakan oleh perusahaan, lembaga pendidikan, lembaga pemerintah, lembaga militer di seluruh dunia untuk memberikan informasi kepada masyarakat. Internet telah memungkinkan manusia berhubungan tanpa batasan ruang dan

waktu. Selain memberikan banyak manfaat, internet juga memberikan dampak negatif. Hal ini dikarenakan terlalu bebasnya informasi yang terdapat dalam internet.



Tampilan internet, homepage <http://e-dukasi.net>

e.Komputer

Komputer telah merambah ke berbagai sektor dalam kehidupan kita, tidak saja digunakan oleh orang kantoran, akademisi, mahasiswa, anak-anakpun sudah terbiasa dengan komputer ini. Secara sederhana, komputer dapat kita definisikan sebagai perangkat elektronik yang menerima input (dapat berupa input dari keyboard, mouse, sidik jari, retina mata, dan lain-lain) kemudian di proses oleh prosesornya dan ditampilkan melalui monitor atau dalam bentuk hardcopy (printer).



Gambar Personal komputer

Banyak sekali pembagian atau kriteria yang melekat pada komputer, berikut ini kita bahas 8 macam jenis komputer.

1. PC atau Personal Computer

Sesuai dengan namanya personal komputer, maka PC adalah komputer yang ditujukan untuk pemakaian satu orang atau dimiliki secara pribadi. Sebelum PC ini muncul, komputer dahulunya berwujud sangat besar, sehingga hanya dimiliki oleh perusahaan tertentu saja. PC pertama bernama Altair yang diproduksi oleh MITS pada tahun 1975.

2. Komputer Desktop

Yaitu komputer yang dirancang untuk tidak dapat dipindahkan-pindahkan, atau khusus dirancang untuk diletakkan disuatu tempat seperti diatas meja kerja. Komputer jenis ini sangat banyak beredar dipasaran, terutama dikalangan perguruan tinggi, kantor dan perusahaan.

3. Laptop

Dahulu istilah laptop berbeda dengan Notebook ditinjau dari segi ukuran, namun sekarang laptop atau notebook mengacu ke maksud yang sama, yaitu komputer portable (mudah dibawa-bawa) yang terintegrasi langsung dengan monitor, keyboard, mouse pad/trackbal, processor, harddisk, memory dan peripheral lainnya dengan ukuran yang kecil dan ringan. Kemampuannya bahkan melebihi komputer desktop maupun PC.

4. PDA, Personal Digital Assistants

PDA adalah komputer canggih yang menggunakan flash memory sebagai pengganti media penyimpanan. PDA tidak memiliki keyboard, namun menggunakan teknologi layar sentuh (touchscreen) sebagai media input. PDA mempunyai ukuran yang sangat kecil, sedikit diatas ukuran handphone dan dapat dengan mudah dibawa kemana-mana.

5. Komputer Workstation

Workstation sebenarnya adalah komputer desktop yang memiliki kelebihan utama dalam hal kemampuan prosesor, memory yang besar, dan kemampuannya dalam menjalankan aplikasi-aplikasi yang membutuhkan performa tinggi, seperti aplikasi 3 dimensi, grafik, multimedia dan lain sebagainya.

6. Komputer Server

Server adalah komputer diperuntukan untuk menyediakan layanan terhadap komputer lainnya (client) dalam sebuah jaringan. Komputer server memiliki prosesor yang powerful, memory yang besar dan kapasitas harddisk yang lebih besar.

7. Komputer Mainframe

Adalah komputer dengan ukuran besar yang mampu melayani ratusan program aplikasi secara bersamaan, mendukung puluhan bahasa pemrograman yang berbeda, mampu menyimpan dan mengakses library rutin dengan kapasitas yang besar, mampu melayani ratusan transaksi secara bersamaan, bahkan lebih dan kelebihan lainnya. Komputer ini biasanya berfungsi sebagai pusat data pada perusahaan besar. Namun dengan perkembangan zaman, komputer-komputer terbaru saat ini secara bertahap akan mampu menyaingi kelebihan dari komputer mainframe ini. Untuk ukuran yang sedang disebut dengan mini komputer dan ukuran lebih kecil disebut dengan mikro komputer.

Lembar kegiatan

Ada begitu banyak peralatan teknologi informasi dan komunikasi yang ada di sekolahmu coba kamu Identifikasikan peralatan TIK tersebut dengan mengisi pada kolom-kolom berikut ini






No	Nama	Jenis (Modern/kuno)	Fungsi
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Kuis

1. Jelaskan kelebihan telepon dibandingkan alat TIK yang lain seperti telegraf sebagai alat komunikasi
2. Jelaskan cara kerja pengiriman SMS
3. Jelaskan perbedaan televisi dan radio sebagai alat komunikasi
4. Jelaskan cara kerja computer
5. Jelaskan tingkat efektifitas media Koran dan internet

Eksplorasi

Seperti yang telah kamu pelajari sebelumnya terkait macam-macam alat teknologi informasi dan komunikasi. Uraikanlah kembali hal tersebut berdasarkan table berikut:

No	Gambar	Nama	Fungsi
1			
2			
3			
4			
5			

Latihan Soal

1. Jelaskan kelebihan internet sebagai alat komunikasi!
2. Jelaskan peran televisi dalam menunjang kegiatan sehari-hari!
3. Sebutkan kegunaan telepon dalam kehidupan kita sehari-hari!
4. Jelaskan kelebihan internet sebagai sumber informasi!
5. Jelaskan perbedaan alat komunikasi kuno dan modern dari segi area komunikasi!

Uji kompetensi

Pilihan ganda

1. Yang termasuk sarana komunikasi tradisional adalah.....
 - a. Telepon internet
 - b. Televisi
 - c. Internet
 - d. Asap
2. Berikut ini media yang digunakan untuk menulis naskah-naskah kuno adalah.....
 - a. Computer
 - b. Laptop
 - c. Handpone
 - d. Daun lontar
3. Berikut ini media komunikasi modern yang paling populer di seluruh dunia adalah...
 - a. Televisi
 - b. Kentongan
 - c. Daun lontar
 - d. Batu

4. Ilmuwan yang pertama kali menciptakan telephone adalah....
 - a. John naiper
 - b. Alexander graham bell
 - c. Johan carolus
 - d. David bedcam
 5. Terbagi berapakah alat komunikasi dengan seiring perkembangan jaman.....
 - a. Kuno dan modern
 - b. Modern dan sekarang
 - c. Sekarang dan kuno
 - d. Semua jawaban benar
 6. Internet pertama kali di kenalkan pada tahun.....
 - a. 1998
 - b. 1989
 - c. 1940
 - d. 1970
 7. Alat komunikasi tradisional yang digunakan untuk menandai waktu tibanya shalat adalah

a. bedug	c. prasasti
b. asap	d. daun lontar
 8. Media komunikasi dan informasi yang berawal dari diciptakannya jaringan computer adalah.....
 - a. Televisi
 - b. Internet
 - c. Radio
 - d. Telephone seluler
 9. Alat komunikasi tradisional yang terbuat dari kayu yang berongga disebut.....
 - a. Kentongan
 - b. Telephone
 - c. Televisi
 - d. Kalkulator
 10. Media komunikasi yang sangat populer di dunia adalah.....
 - a. Internet
 - b. Televisi
 - c. Radio
 - d. Asap
-
- ❖ Surat kabar
 - ❖ Televisi
 - ❖ Internet
 - ❖ Radio
 - ❖ Telpone seluler
11. Media komunikasi dia atas adalah jenis media komunikasi.....
 - a. Modern
 - b. Tradisional
 - c. Sekarang
 - d. Semua salah

12. Yang termasuk alat komunikasi tradisional adalah.....
 - a. Kentongan, asap, daun lontar dan internet
 - b. Televisi, Asap, Kentongan dan internet
 - c. Kentongan, Asap, daun lontar dan batu
 - d. Semua jawaban benar
13. Media komunikasi internet merupakan layanan komunikasi.....
 - a. Baru
 - b. Lama
 - c. Modern
 - d. Tradisional
14. Ilmuwan yang menciptakan telepon adalah
 - a. John Napier
 - b. Alexander Graham Bell
 - c. Johan Carolus
 - d. Paul Nipkow



15. Gambar Alat komunikasi disamping adalah.....
 - a. Internet
 - b. Televisi
 - c. Radio
 - d. Asap



16. Gambar Alat komunikasi disamping adalah.....
 - a. Internet
 - b. Televisi
 - c. Radio
 - d. Daun lontar



17. Gambar Alat komunikasi disamping adalah.....
 - a. Internet
 - b. Televisi
 - c. Radio
 - d. Asap

18. Kode morse dalam penyampaian pesannya selain menggunakan tulisan kode atau sinyal audio tone, dapat juga dilakukan dengan menggunakan
 - a. Sinyal cahaya lampu
 - b. Sinyal listrik
 - c. Udara
 - d. Gerak tubuh

19. Mesin faksimili mengirimkan pesan dokumen yang telah di pindai (scan) melalui
 - a. Gelombang radio
 - b. Sinyal Listrik
 - c. Kabel Listrik
 - d. Kabel Telepon
20. Komunikasi yang dilakukan pada aplikasi internet dengan melalui suara dan gambar sekaligus disebut
 - a. Mail Server
 - b. Mailing List
 - c. Video Conference
 - d. *Teleconference*
21. Serat pohon yang digunakan pertama kali oleh bangsa mesir kuno untuk menulis adalah....
 - a. Bambu
 - b. Lontar
 - c. Papyrus
 - d. Pisang
22. Negara yang pertama kali mengembangkan internet sebagai alat komunikasi jarak jauh adalah....
 - a. Amerika
 - b. Inggris
 - c. Jepang
 - d. Italia
23. Komputer diperuntukan untuk menyediakan layanan terhadap komputer lainnya (client) dalam sebuah jaringan adalah
 - a. Personal computer
 - b. Computer server
 - c. Computer mainframe
 - d. PDA
24. Komputer dengan ukuran besar yang mampu melayani ratusan program aplikasi secara bersamaan adalah
 - a. Personal computer
 - b. Computer server
 - c. Computer mainframe
 - d. PDA
25. komputer canggih yang menggunakan flash memory sebagai pengganti media penyimpanan adalah
 - a. Personal computer
 - b. Computer server
 - c. Computer mainframe
 - d. PDA
26. Alat komunikasi yang menggunakan isyarat suara adalah
 - a. kentongan
 - b. bendera dan berbicara
 - c. asap
 - d. sinar lampu

27. Televisi yang digunakan untuk kalangan sendiri pada lingkungan tertentu, misalnya sebagai alat keamanan disebut
 - a. CCTV
 - b. CTCV
 - c. TVCC
 - d. CTVC
28. Peralatan telekomunikasi yang digunakan untuk mengirimkan tulisan dan gambar melalui kabel telepon disebut
 - a. telpon
 - b. mesin faks
 - c. radio
 - d. televisi
29. Berikut ini adalah bahasa isyarat yang telah diakui secara internasional, kecuali
 - a. semaphore
 - b. kode morse
 - c. bahasa tubuh
 - d. isyarat tangan
30. Tokoh yang berhasil menemukan tipe baru dari matematika yang saat ini dikenal dengan sebagai Aljabar Boolean dan Logika Boolean adalah
 - a. George Eastman
 - b. George Boole
 - c. George Valensi
 - d. Blaise Pascal

isian singkat

1. Bahan/media yang digunakan untuk menulis naskah-naskah kuno, adalah
2. Alat komunikasi tradisional yang digunakan untuk menandai waktu tibanya shalat adalah
3. kantong alat komunikasi yang menggunakan isyarat
4. Televisi yang digunakan untuk kalangan sendiri pada lingkungan tertentu, misalnya sebagai alat keamanan disebut
5. CCTV kepanjangan dari ...
6. Media komunikasi yang terbit setiap hari dan sering dibaca untuk mendapatkan informasi adalah...
7. TV salah satunya menggunakan TV layar LCD, apakah kepanjangan LCD ..
8. Pada awalnya internet dikembangkan dan digunakan oleh Negara ..
9. WWW kepanjangan dari
10. SMS kepanjangan dari ...

esay

1. Sebutkan perbagaian alat komunikasi.....
2. Komunikasi dapat diartikan sebagai suatu sarana.....
3. Sebutkan lima media komunikasi modern.....
4. Sebutkan peralatan komunikasi zaman dulu.....
5. Sebutkan perbagaian computer menurut jenisnya

Perbaikan

Soal pilihan ganda

1. Alat yang mampu mengirim sama persis dengan dokumen melalui jaringan telepon adalah...
 - a. Handphone

- b. Scanner
- c. modem
- d. Fax

2. Ilmu yang mempelajari penggunaan teknologi sebagai media komunikasi dan mengelola informasi disebut...

- a. teknologi interaksi
- b. teknologi pangan
- c. teknologi industri
- d. teknologi informasi dan komunikasi

3. Manusia mengenal teknologi informasi dan komunikasi sejak...

- a. masa kini
- b. masa prasejarah
- c. masa modern
- d. masa sejarah

4. Alat komunikasi yang dua arah yang memungkinkan dua orang atau lebih untuk bercakap-cakap tanpa jarak adalah...

- a. internet
- b. satelit
- c. televisi
- d. radio

5. Mengirim data dengan menggunakan pancaran gelombang elektromagnetik, dapat dilakukan dengan

- a. SMS
- b. chatting
- c. Bluetooth
- d. e-mail

Soal essay

1. Jelaskan pentingnya peralatan teknologi informasi dan komunikasi bagi kehidupan kita!

.....
.....
.....

2. Jelaskan teknologi yang dominan mendorong perkembangan peralatan teknologi informasi.

.....
.....
.....

3. Jelaskan penggunaan komputer dalam kehidupan sehari-hari anda.

.....
.....
.....

4. Sebutkan peralatan teknologi informasi dan komunikasi yang ada di rumahmu.

.....
.....
.....

5. Jelaskan manfaat internet untuk Anda sebagai seorang siswa.

.....
.....
.....

Pengayaan

Carilah artikel di internet yang membahas tentang **perkembangan TIK dari jaman kuno hingga jaman modern dewasa ini** , kemudian simpulkan pendapatmu!