

MATERI PEMBELAJARAN

TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

UNTUK

KELAS 1



SD KATOLIK SANTA MARIA

MAGELANG

pengenalan tik (teknologi informasi dan komunikasi)

komunikasi

komunikasi adalah suatu proses penyampaian pikiran kepada orang lain.

berkomunikasi dapat dilakukan secara langsung dengan bertemu orang lain, atau tidak langsung dengan menggunakan alat komunikasi. belajar di kelas, berbicara dengan teman, ngobrol bersama keluarga adalah contoh komunikasi langsung. contoh komunikasi tidak langsung adalah berbicara melalui telepon, melihat televisi, mendengarkan radio dan membaca koran.

komunikasi langsung		komunikasi tidak langsung	
	makan bersama	 	menelepon
 	ngobrol dengan keluarga		nonton televisi
 	berbicara dengan teman		membaca koran
 	belajar di kelas		mendengarkan radio

komunikasi dapat dilakukan hanya 1 arah, 2 arah bersamaan, atau 2 arah bergantian. komunikasi dapat dilakukan menggunakan peralatan tradisional ataupun peralatan modern. berikut ini contoh alat komunikasi yang digunakan manusia untuk saling berhubungan. masih banyak alat komunikasi lain, coba kamu temukan, gunting dan tempel serta tuliskan penjelasan di bukumu.

disebut alat komunikasi tradisional karena sudah digunakan sejak lama dan tidak membutuhkan listrik, sedangkan alat komunikasi modern membutuhkan listrik. teknologinya terus berkembang

a. alat komunikasi tradisional

1. lonceng



lonceng adalah suatu peralatan sederhana yang digunakan untuk menciptakan bunyi. bentuknya biasanya adalah sebuah tabung dengan salah satu sisi yang terbuka dan bergema saat dipukul.

dahulu lonceng digunakan untuk mengabarkan suatu berita kepada masyarakat dan sebagai penanda waktu.

2. daun lontar



pada zaman dulu orang sudah menggunakan bahasa tulisan sebagai alat komunikasi. kegiatan surat-menyurat di Indonesia sudah dimulai sejak masa kerajaan Kutai, Tarumanegara, Pajajaran, Majapahit, Sriwijaya, dan Mataram.

daun lontar dipakai untuk bahan kerajinan dan naskah.

yang lazim digunakan untuk menulis dimasa itu adalah daun lontar.

3. kentongan



kentongan dikenal sebagai salah satu sarana komunikasi tradisional. kentongan digunakan untuk memberitahu warga atau masyarakat bahwa atau telah terjadi sesuatu.

4. asap



alat komunikasi ini biasa digunakan untuk mengirimkan suatu pesan rahasia pada teman ataupun lawan.

orang-orang zaman dahulu juga memanfaatkan asap sebagai media komunikasi. Asap dibuat dengan api unggun.

15. peluit



peluit hingga sekarang masih banyak digunakan, terutama polisi atau panitia olahraga. peluit digunakan untuk memulai atau menghentikan suatu peristiwa, tidak perlu berbicara sekuat mungkin. cukup meniup peluit maka semua acara di mulai atau telah usai.

b. alat komunikasi modern

1. telepon



telepon merupakan alat komunikasi yang dapat mengirimkan pembicaraan melalui listrik. dengan menggunakannya kita bisa berkomunikasi secara lisan dengan seseorang berjarak jauh. telepon pertama kali diciptakan oleh alexander graham bell pada tahun 1876.

2. handphone/smartphone



hp merupakan salah satu teknologi komunikasi yang saat ini marak digunakan masyarakat indonesia. pada awalnya hp digunakan oleh kalangan tertentu, misalnya pengusaha. akan tetapi, sekarang ini hp seolah telah menjadi kebutuhan primer.

3. koran



koran merupakan suatu penerbitan yang ringan dan mudah dibuang, biasanya dicetak pada kertas koran, yang berisi berita - berita terkini dalam berbagai topik. topiknya bisa berupa politik, olahraga, tajuk rencana, dan cuaca. surat kabar biasanya juga berisi kartun, teka - teki silang (tts), dan hiburan lainnya.

4. televisi



televisi merupakan sebuah alat penangkap siaran bergambar.

media komunikasi yang satu ini merupakan media komunikasi yang sangat populer. hampir sebagian rumah tangga di dunia ini mempunyai sebuah televisi.

alat komunikasi 1 arah digunakan untuk menyampaikan informasi tanpa ada balasan dari penerima informasi. contoh alat komunikasi 1 arah adalah koran, televisi, radio.

komunikasi 2 arah bergantian adalah komunikasi yang dilakukan secara bergantian. saat satu pihak sedang menyampaikan informasi pihak yang lain menunggu sampai selesai. contoh alat komunikasi 2 arah bergantian adalah sebagai berikut.



semaphore adalah komunikasi menggunakan bendera. semaphore sudah diajarkan saat latihan pramuka penggalang. semaphore digunakan oleh angkatan laut dan angkatan udara untuk berkomunikasi saat bertugas dan cuaca cerah.



handytalky adalah alat berkomunikasi dengan menggunakan sinyal frekuensi tertentu sebagai pemancarnya untuk menghubungkan handy talky yang satu dengan handy talky yang lain, handy talky biasanya digunakan oleh kalayan kepolisian ataupun security dengan menggunakan bahasa isyarat dalam berbicara

alat komunikasi 2 arah bersamaan adalah alat komunikasi yang dapat digunakan untuk menyampaikan informasi secara bersamaan. contoh alat komunikasi 2 arah adalah telepon, smartphone, handphone.

Ringkasan !!!

Peralatan yang digunakan untuk komunikasi 1 arah :

Koran, televisi, radio, peluit, kentongan

Peralatan yang digunakan untuk komunikasi 2 arah :

Telefon, handphone, smartphone

Alat komunikasi 2 arah bergantian :

Handytalky, semaphore, peluit, kentongan.

mengenal komputer

komputer adalah seperangkat alat elektronik yang serbaguna.

Pengertian komputer secara keilmuan = Komputer adalah alat yang dipakai untuk mengolah data menurut prosedur yang telah ditentukan.

Komputer merupakan peralatan yang dapat diprogram untuk membantu manusia. Komputer dapat membantu manusia dalam berkomunikasi, bekerja di pabrik dengan komputer pengendali mesin, menghitung angka dengan kalkulator.

Komputer ada yang sederhana ada yang kompleks. Komputer sederhana memiliki sedikit fungsi. Komputer kompleks memiliki lebih banyak fungsi dan peralatan.

yang termasuk peralatan komputer adalah :

1. komputer kompleks
 - a. pc (personal komputer)
 - b. tablet pc
 - c. smartphone
2. komputer sederhana
 - a. kalkulator
 - b. lampu pengatur lalu-lintas
 - c. mesin atm
 - d. mesin kasir



kalkulator



lampu lalu lintas



mesin ATM

komputer memiliki bermacam-macam fungsi. contoh fungsi komputer adalah :

1. mengetik/membuat surat
2. menggambar
3. berkomunikasi
4. mendengarkan lagu
5. menonton film
6. bermain

bagian-bagian komputer antara lain :

1. cpu (central processing unit)



cpu adalah otak komputer.

cpu berguna untuk mengolah data yang dimasukkan kedalam komputer

2. monitor



monitor berbentuk seperti televisi.

Monitor berguna untuk menampilkan tulisan maupun gambar.

3. keyboard (papan ketik)



Keyboard adalah papan dengan tombol-tombol yang digunakan untuk memasukkan angka, huruf dan fungsi yang mengatur kerja komputer.

Keyboard berguna untuk menyetik, memasukkan data-data ke dalam komputer.

4. mouse



mouse berguna untuk menunjukkan atau memilih obyek.

5. Printer



printer adalah alat untuk mencetak hasil pekerjaan di komputer.

6. Media simpan adalah alat untuk menyimpan pekerjaan. Contoh media simpan : hardisk, flashdisk, CD-ROM, DVD ROM, memory card.



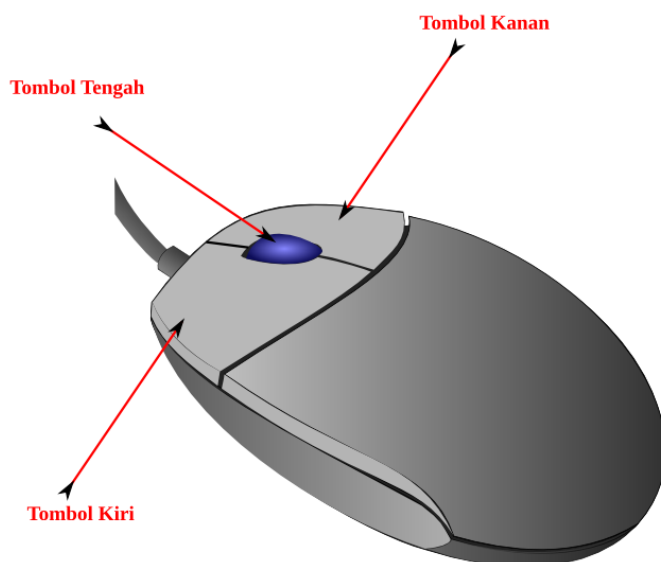
7. Speaker digunakan untuk mendengar suara dari komputer

Penggunaan Mouse

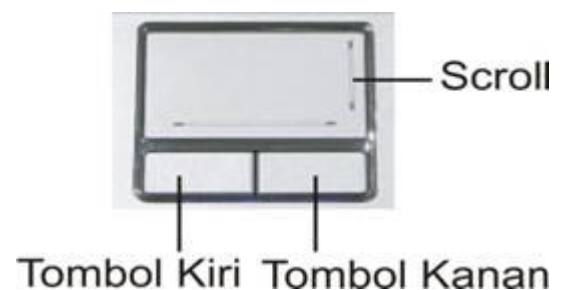
Fungsi atau kegunaan mouse adalah

1. Mouse digunakan untuk memilih.
2. Menjalankan program
3. Memunculkan menu

Mouse memiliki 2 tombol utama, disebut tombol kiri dan tombol kanan. Tombol tambahan ada di tengah biasanya disebut Scroll Lock.



Saat ini fungsi mouse banyak digantikan oleh track pad pada laptop atau smartphone



cara menggunakan mouse :

1. **klik** menekan tombol kiri satu kali menggunakan jari telunjuk. **klik** digunakan untuk memilih program.
2. **dobel klik** menekan tombol kiri 2 kali dengan cepat menggunakan jari telunjuk. **dobel klik** digunakan untuk menjalankan program atau membuka file.
3. **klik kanan** menekan tombol kanan 1 kali menggunakan jari tengah. **klik kanan** digunakan untuk memunculkan menu melayang (*pop up menu*).
4. **drag** menekan tombol kiri tanpa melepaskan sambil menggerakkan (menyeret) mouse. **drag** berguna untuk memindahkan file (berkas) dan menyalin berkas (file).

- **Menggunakan keyboard**

Keyboard adalah peralatan yang digunakan untuk memasukkan data berupa angka dan huruf ke komputer.

Tombol Penting pada Keyboard

1. Tombol **space** berguna untuk memberi jarak (spasi) pada ketikan

Contoh

aku kelas satu
↑ ↑
spasi spasi

space adalah tombol paling panjang yang ada pada bagian bawah keyboard

2. Tombol **enter** berguna untuk pergantian baris saat mengetik.

Contoh

Aku ← Jenter

Kelas ← Jenter

Satu

Tombol enter ada pada bagian kanan tengah dari keyboard.

3. Tombol **delete** (del) berguna untuk menghapus huruf yang ada dibelakang kursor. **Kursor** adalah garis mendatar yang berkedip pada lembar pengetikan.
4. Tombol **backspace** berguna untuk menghapus huruf yang ada di depan kursor. Persamaan delete dan backspace adalah sama-sama untuk menghapus huruf. Perbedaan delete dan backspace adalah letak huruf yang dihapus.
5. ← ↑ → Tombol **panah** digunakan untuk mengarahkan kursor sesuai

Arah panah.

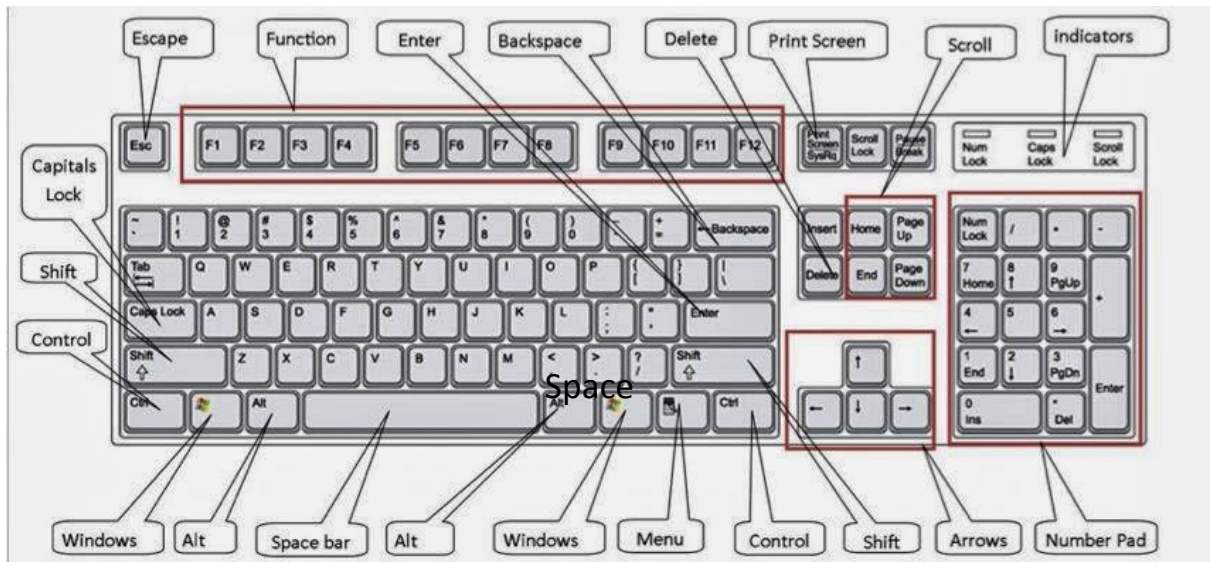
6. tombol **shift** digunakan untuk membuat satu huruf besar atau memilih karakter yang ada diatas huruf/angka.
Contoh pasiR. saat akan membuat huruf r menjadi R maka sebelum menekan huruf r tombol **shift** ditekan lebih dahulu, dan dilepaskan setelah huruf r ditekan.
7. tombol **caps lock** digunakan untuk membuat huruf menjadi besar semua. Tekan sekali untuk membuat huruf menjadi besar semua, tekan sekali lagi untuk mengembalikan menjadi huruf kecil.

Persamaan antara tombol **shift** dan tombol **caps lock** yaitu sam-sama digunakan untuk membuat huruf besar.

Perbedaan antara tombol **shift** dan tombol **caps lock**

Tombol shift untuk membuat huruf besar 1 kali.

Tombol caps lock untuk membuat huruf besar terus.



MENGHIDUPKAN KOMPUTER

Untuk memulai menggunakan komputer, kita perlu mempelajari bagaimana cara menghidupkan dan mematikan komputer dengan baik dan benar, sehingga komputer tidak mudah rusak.



Keterangan

1. Kabel power gunanya untuk

ngkan komputer ke sumber listrik

2. Tombol Power, berguna untuk menyalakan peralatan

Ketika menghidupkan komputer ada 2 tombol yang perlu diingat :

1. Tombol Power di CPU
2. Tombol Power di monitor

Langkah menghidupkan/menyalakan komputer adalah :

1. Sambungkan kabel power ke sumber listrik
2. Tekan tombol monitor sampai menyala
3. Tekan tombol power sampai menyala
4. Tunggu sampai muncul layar windows desktop

Mematikan komputer dengan benar dilakukan dengan cara :



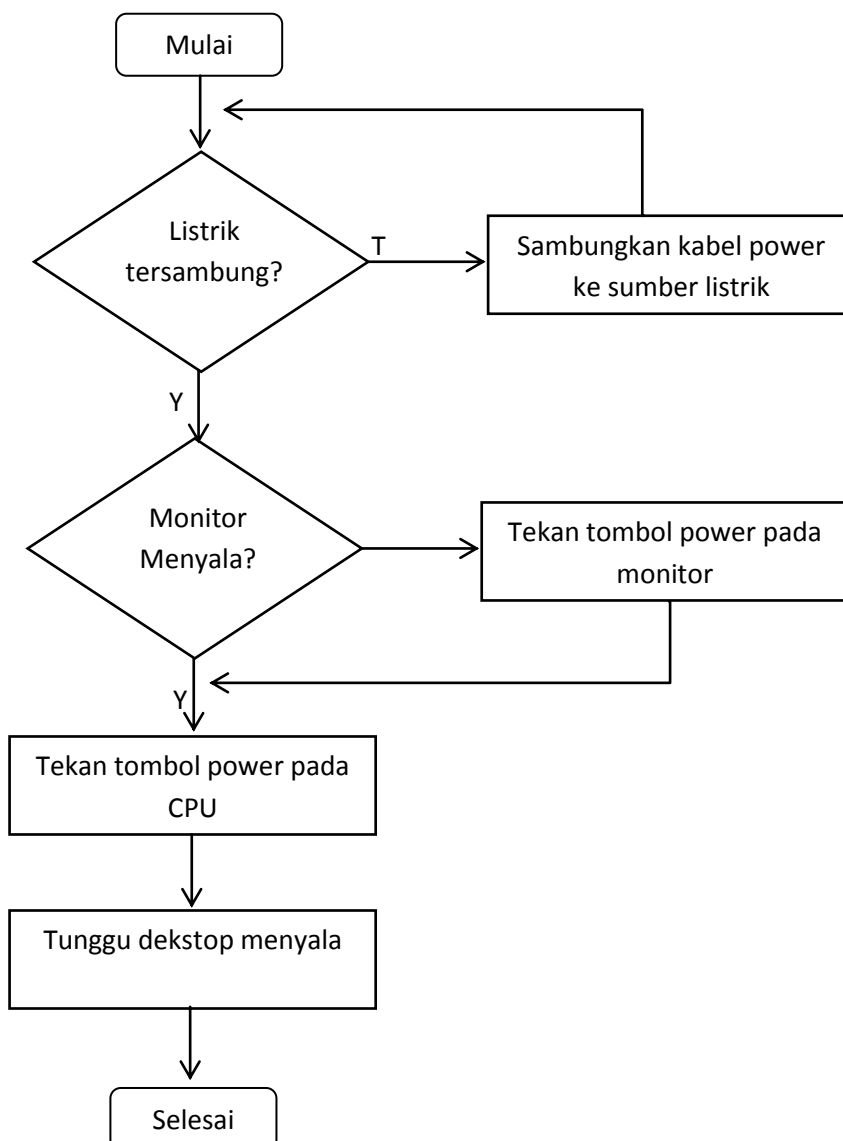
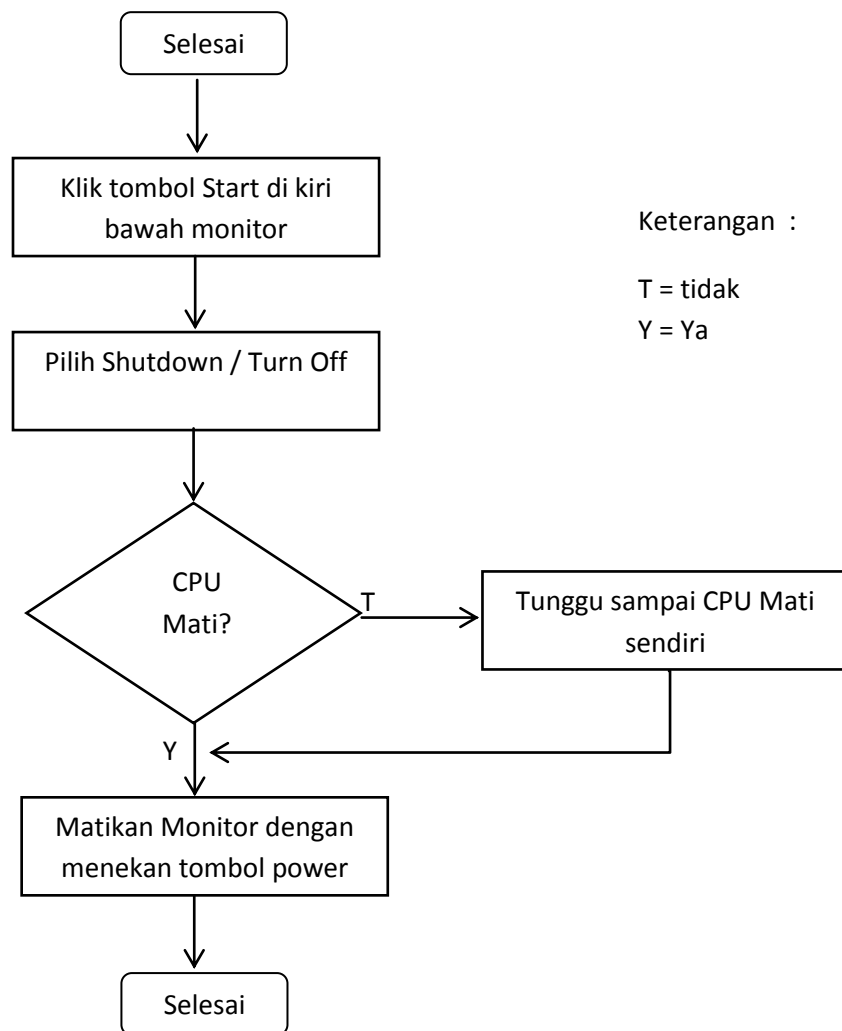
1. Klik tombol start  atau logo windows  di kiri bawah layar
2. Pilih shutdown atau turn off computer
3. Jika muncul kotak pilih shutdown lalu pilih OK
4. Tekan tombol power sampai mati

Diagram alur menyalakan komputer

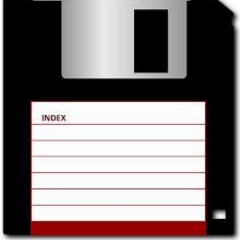






Media simpan.

Media simpan adalah alat tambahan pada komputer yang digunakan untuk menyimpan data atau hasil pekerjaan.

Macam macam media simpan :

Disket	CD-ROM	Flash Disk
		

Latihan 1

langsung

koran

tidak langsung

televise

komunikasi

radio

api unggun

handphone

kantongan

smartphone

peluit

Latihan 2

m _ n _ t o r

k _ y b _ a r d

p r _ n t _ r

h _ r d _ s k

d _ s k _ t