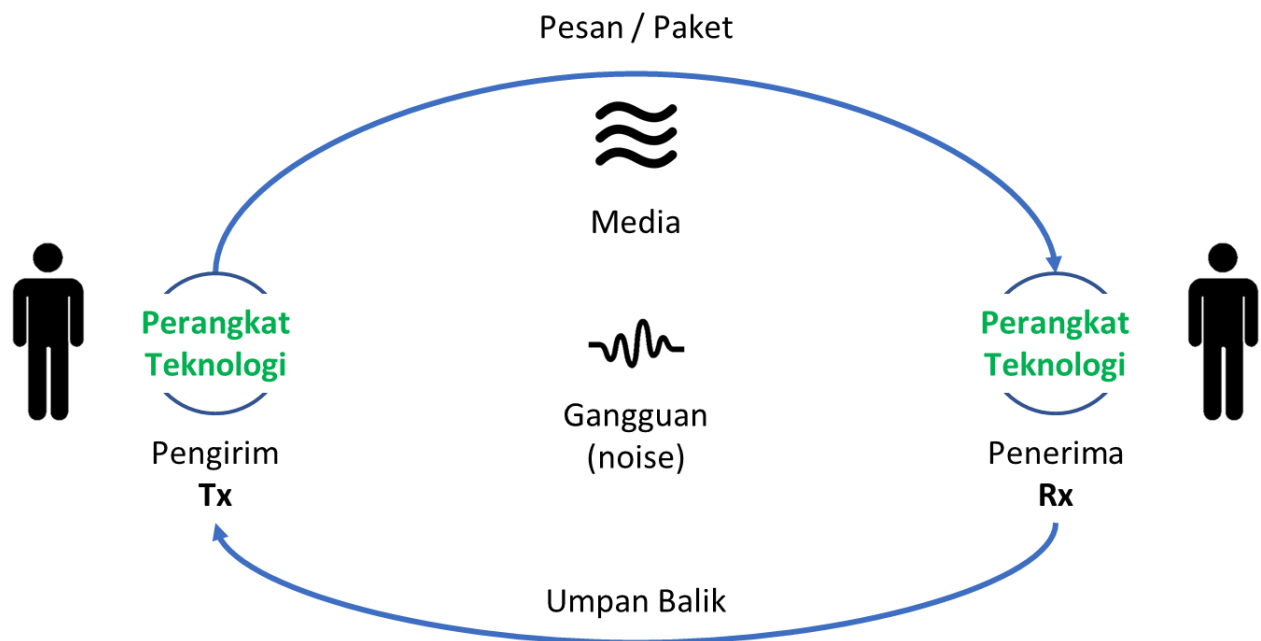


Komponen Perangkat TIK

A. Perangkat TIK dan lingkungannya



Gambar 1. Unsur-unsur Komunikasi (Lasswell (1960))

Ilustrasi di atas menggambarkan unsur-unsur dalam komunikasi. Setiap pesan/paket yang dikirim/diterima tentunya ada unsur pengirim dan penerima. Ada media yang digunakan untuk mengantarkan pesan/paket, dan dalam proses pengiriman pesan/paket ini, tidak dapat dihindari terdapatnya gangguan, begitu juga dengan umpan-balik sebagai bentuk konfirmasi.

Sehingga kita lihat bersama bahwa TIK merupakan kegiatan komunikasi dengan teknologi.

Coba sama-sama kita cermati tabel di bawah ini, apakah benar TIK dan unsur-unsur komunikasi memiliki persamaan? Pada bagian “Gangguan”, dapatkan Anda sebutkan jenis-jenis gangguan pada TIK dan identifikasi jenis gangguan tersebut: mana yang dapat kita kendalikan dan mana yang tidak dapat kita kendalikan?

Tabel 1.1. Persamaan TIK dan unsur-unsur Komunikasi

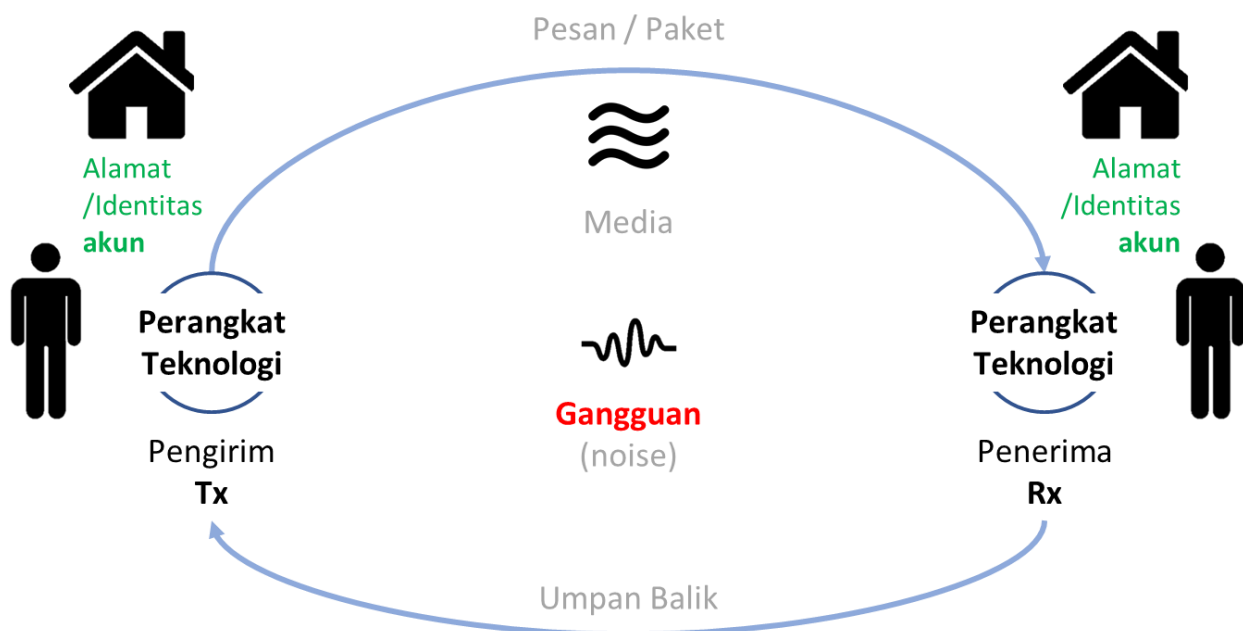
Unsur-unsur Komunikasi	Komponen Perangkat TIK
Pengirim (Tx) / Penerima (Rx)	<u>Perangkat Keras</u> : spt. Handphone/smartphone, komputer desktop, laptop, tab, ... <u>Perangkat Lunak</u> : spt. aplikasi WhatsApp, Telegram, ...
Pesan/paket	Text, suara, gambar, video, ...
Media	Kabel, nir-kabel, ...

Umpan balik	Indikator centang pada WhatsApp tanda pesan sudah terkirim / diterima oleh Perangkat / dibaca atau dibuka oleh pengguna	
Gangguan	Dapat kita kendalikan	Tidak dapat kita kendalikan

Cara mengatasi gangguan, terutama gangguan yang dapat kita kendalikan, memiliki cara yang berbeda-beda tergantung tingkat dan jenis gangguannya. Pada umumnya, gangguan lebih banyak mempengaruhi kinerja Perangkat TIK yang kita miliki. Sehingga, tips sederhana untuk mengatasi gangguan yang mempengaruhi Perangkat TIK kita antara lain:

1. Langkah cepat:
 - a. **Restart** (menghidupkan ulang) Perangkat kita, atau
 - b. Lakukan **hard-reset** Perangkat kita (sebelumnya pastikan terlebih dahulu bahwa kita sudah memiliki data cadangan; risiko dari *hard-reset* adalah hilangnya data pada Perangkat)
2. Periksa terlebih dahulu (identifikasi persoalan):
 - a. Periksa apakah Perangkat kita sudah sesuai dengan kriteria minimum yang diminta oleh aplikasi yang kita jalankan pada Perangkat kita.
Jika Ya, lanjutkan dengan pemeriksaan lainnya; Jika Tidak sesuai, maka aplikasi tidak dapat dijalankan pada Perangkat kita.
 - b. Periksa apakah aplikasi tersebut membutuhkan koneksi dengan internet atau tidak. Jika Ya, maka periksa apakah Perangkat kita terhubung dengan internet / apakah jaringan Internet kita hidup; Jika Tidak, maka lanjutkan dengan pemeriksaan lainnya.

B. Alamat, Identitas, dan Akun



Gambar 2. Pentingnya mengelola perangkat dan akun perangkat pada TIK

Bayangkan ketika Anda mengirimkan paket. Apa yang Anda perlukan? Tentunya alamat penerima agar paket kita tepat sampai di tujuan. Pihak penerima pun tidak dapat sembarangan menerima paket tersebut. Ia harus tahu darimana paket itu dikirimkan. Semakin jelas siapa pengirim dan siapa yang dituju (penerima), kemungkinan tingkat keamanan data itu berasal semakin tinggi.

Ilustrasi ini menunjukkan Perangkat Teknologi kita seperti rumah. Memiliki alamat. Memiliki identitas. Dalam bahasa TIK alamat dan identitas kita disebut dengan akun.

Bahasan sebelumnya, kita sudah mencoba mengidentifikasi gangguan. Gangguan terhadap alamat dan identitas kita membuat kita dapat kehilangan alamat/identitas. Salah satu antisipasi kita terhadap gangguan adalah mengelola Perangkat dan akun yang kita miliki.

C. Perangkat TIK yang digunakan pada Platform Teknologi Sekolah Penggerak





Gambar 3.1 Perangkat TIK: komputer desktop, laptop, handphone/smartphone, dengan ragam sistem operasi: google/android, microsoft windows, iOS/macOS dari apple

Adakah perangkat TIK dan ragam sistem operasi di atas yang baru anda lihat? belum pernah atau belum terbiasa menggunakannya?

Setiap Perangkat TIK seperti komputer (desktop/laptop) dan handphone/smartphone membutuhkan sistem operasi untuk membuatnya dapat beroperasi. Demikian pula dengan Platform Teknologi / aplikasi.

Untuk itu, agar Anda dapat memperoleh pengalaman dan manfaat maksimal dari Platform Teknologi Sekolah Penggerak maka pada saat produk-produk atau aplikasi pada Platform Teknologi Sekolah Penggerak tersebut mulai hadir pada saatnya, Anda perlu memperhatikan **spesifikasi perangkat** yang kita miliki **dan kriteria minimum yang diminta** oleh masing-masing produk/aplikasi pada Platform Teknologi Sekolah Penggerak tersebut, a.l. terkait:

1. Sistem operasi yang digunakan
2. Ukuran RAM (Random Access Memory)
3. Besaran ROM (Read-Only Memory) / Storage
4. dll.

Langkah mengetahui spesifikasi perangkat yang kita miliki

Ada beberapa cara untuk mengetahui spesifikasi perangkat yang kita miliki:

- User manual / manual book perangkat
- Kotak pembungkus perangkat (box/dus/kardus)
- Informasi dari pencarian di internet dengan kata kunci: nama perangkat yang kita miliki

Ada beberapa tips atau cara untuk mendapatkan spesifikasi pada perangkat jenis komputer desktop/laptop berbasis Microsoft Windows dan handphone/smartphone berbasis Android, antara lain sebagai berikut:

Perangkat jenis Komputer Desktop/Laptop berbasis Microsoft Windows

Untuk Windows 10

Tips 1. melalui “About Your PC”

- Buka menu Start  (klik menu Start tersebut; biasanya ada di Windows toolbars sebelah kiri bawah)
- Saat jendela menu Start terbuka, langsung ketik: “About Your PC” lalu tekan Enter

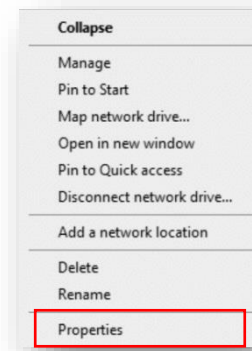
Tips 2. melalui “System Information”

- Buka menu Start 
- Ketik: “System Information” lalu tekan Enter

Untuk Windows 7

Tips 1. melalui Properties pada My Computer

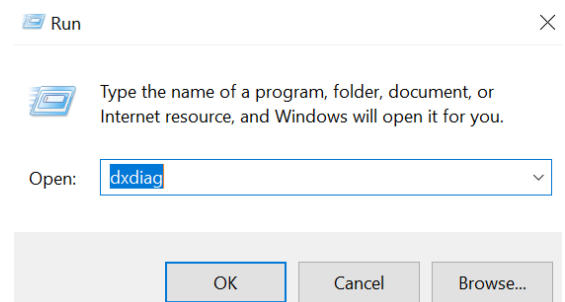
- Buka menu File Explorer
- Arahkan kursor pada “My Computer” lalu klik kanan
- Saat jendela pilihan terbuka, arahkan kursor pada “Properties” lalu klik kiri



Gambar 3.2. contoh tampilan jendela This PC pada Windows 10 atau menu My Computer pada Windows 7

Tips 2. melalui instruksi dxdiag

- Tekan lambang Windows  dan huruf “R” pada keyboard komputer desktop/laptop secara bersamaan
- Jendela fitur Run seperti pada gambar 1.7. disebelah ini akan muncul, ketik “dxdiag” pada kolom isian “Open” kemudian tekan Enter atau klik “Ok”



Gambar 3.3 . contoh tampilan jendela This PC pada Windows 10 atau menu My Computer pada Windows 7

Perangkat jenis gawai berbasis Android

Untuk handphone/smartphone berbasis Android

Tips 1. melalui menu Setting / Pengaturan *)

- Temukan icon/aplikasi Setting/Pengaturan pada handphone/smartphone android dan klik untuk membukanya
- Pada menu Setting/Pengaturan, temukan menu “About Phone” atau “Tentang Perangkat” dan klik untuk membukanya

- c. Pada menu “About Phone” / “Tentang Perangkat”, temukan menu “Software Information” / “Device Information” / “Info Perangkat Lunak” dan klik untuk membukanya

**) Melalui Tips 1. Melalui Setting / Pengaturan pada handphone/smartphone berbasis Android ini dapat dilihat versi Android terakhir yang digunakan pada perangkat.*

Tips 2. melalui aplikasi seperti  CPU-Z ^{**)} atau  Aida64 ^{**)}

Langkah di bawah ini menggunakan CPU-Z sebagai contoh.

- a. Temukan, unduh, dan pasang (install) aplikasi CPU-Z melalui Google Play Store di handphone/smartphone Anda
- b. Setelah pemasangan (install) berhasil, buka aplikasi CPU-Z.
- c. Pilih “Device” pada aplikasi CPU-Z untuk menampilkan rincian spesifikasi perangkat (handphone/smartphone) yang Anda gunakan.

***) CPU-Z dan Aida64 ini digunakan sebagai contoh dan pilihan yang dapat digunakan, **dan tidak bersifat keharusan**. Meski CPU-Z dan Aida64 menawarkan in-apps purchase / pembelian untuk menggunakannya tanpa iklan yang tampil sewaktu-waktu ditengah-tengah menggunakannya, namun kedua aplikasi tersebut merupakan aplikasi freeware: dapat digunakan tidak berbayar.*

D. Mendapatkan produk-produk Platform Teknologi /Aplikasi dan mengoperasikannya

Biasanya ada 2 cara untuk mendapatkan dan mengoperasikan sebuah produk Platform Teknologi/Aplikasi:

1. Memasang (*install*) pada Perangkat

- a. pada perangkat komputer desktop/laptop

Cara ini dilakukan apabila penyedia aplikasi menyediakan 1 atau lebih file aplikasi dengan format (.exe) untuk dapat langsung dipasang (*install*) pada Perangkat komputer desktop/laptop.

Contoh: Aplikasi RKAS v.3.0 (rilis 15 Mar 2021)

Kriteria minimum sistem operasi: Windows XP/Vista/7/8/10

<https://rkas.kemdikbud.go.id/download>

- b. pada gawai Android (hingga saat ini kriteria minimum Platform Teknologi Sekolah Penggerak untuk gawai masih berbasis sistem operasi android)

Cara ini dilakukan apabila penyedia aplikasi menyediakan 1 atau lebih file aplikasi dengan format (.apk) untuk dapat langsung dipasang (*install*) pada gawai berbasis sistem operasi android;

Cara lainnya, penyedia aplikasi menyediakan tautan aplikasinya pada Playstore. Kita dapat langsung menemukannya di Playstore, mengunduhnya dan secara otomatis akan terpasang (terinstal) pada gawai android kita.



2. Mengaksesnya melalui web browser

Cara ini dilakukan apabila penyedia aplikasi menyediakan akses ke alamat situs tertentu untuk dapat mengoperasikan aplikasinya.

Contoh:

Sistem informasi SIPLah melalui alamat situs: siplah.kemdikbud.go.id

Sistem informasi Dapodik melalui alamat situs: <https://sso.datadik.kemdikbud.go.id/>

Tips dan contoh yang digunakan di atas mengikuti kriteria produk-produk Platform Teknologi Sekolah Penggerak yang hingga pengembangannya sejauh ini, dapat digunakan pada perangkat komputer desktop/laptop, memiliki browser dan berbasis sistem operasi Windows. Serta untuk versi mobile dapat digunakan pada perangkat /gawai (handphone /smartphone) berbasis Android.

Ikuti informasi menjelang kehadiran produk-produk Platform Teknologi Sekolah Penggerak dan perhatikan pedoman atau petunjuk teknis yang menyertainya.

E. Mengaktivasi akun belajar.id

Dalam sub-bahasan 1.3. Komponen Perangkat TIK, kita sudah sama-sama melihat pentingnya alamat, identitas, dan akun sebagai komponen perangkat TIK.



Mengapa Akun Pembelajaran belajar.id?

- Materi dan informasi dari Kemendikbud, akan dikirimkan ke alamat pos elektronik Akun Pembelajaran
- Akun Pembelajaran akan menjadi salah satu jalur komunikasi resmi Kemendikbud ke peserta didik, pendidik, dan tenaga kependidikan
- Akun Pembelajaran akan digunakan untuk mengakses aplikasi-aplikasi resmi Kemendikbud
- Akun Pembelajaran yang sudah siap pakai dan sesuai struktur satuan pendidikan masing-masing pengguna

Sudahkan Anda memiliki akun belajar.id?

Pastikan Anda sudah memilikinya. Jika belum, silahkan hubungi Operator Sekolah Anda untuk mendapatkan nama akun (user ID) dan akes masuk akun (password) akun pembelajaran / belajar.id milik Anda.

Referensi video tentang Akun Pembelajaran ([belajar.id](#)):

<https://www.youtube.com/watch?v=DqO2tNFJy3E>

Jika Anda sudah memilikinya, sudahkah Anda mengaktivasi akun [belajar.id](#) milik Anda?

Untuk mengaktifkan Akun Pembelajaran, silahkan Anda masuk ke laman mail.google.com dan login dengan menggunakan user ID dan password yang sudah Anda dapatkan dari Operator Sekolah Anda.

Baca syarat dan ketentuan penggunaan Akun Pembelajaran ([belajar.id](#)) serta menyetujuinya.

Ganti password Akun Pembelajaran ([belajar.id](#)) Anda saat itu juga. Perhatikan agar menggunakan password yang aman namun mudah diingat & terdiri dari minimal 8 karakter.

*Referensi video tentang **aktivasi** Akun Pembelajaran ([belajar.id](#)):*

<https://www.youtube.com/watch?v=ebElTfaj5nY>