

## Wireless LAN (Wi-Fi)

Wireless LAN (WLAN) adalah jaringan komputer lokal nirkabel yang menghubungkan dua atau lebih perangkat menggunakan komunikasi nirkabel untuk membentuk jaringan area lokal (LAN) dalam area terbatas, seperti rumah, sekolah, laboratorium komputer, kampus, atau gedung kantor. WLAN saat ini banyak digunakan di rumah, di hotel, dan area komersial lain karena kemudahan instalasi dan penggunaannya. WLAN modern didasarkan pada standar IEEE 802.11 dan biasanya dijual dengan nama merek Wi-Fi.

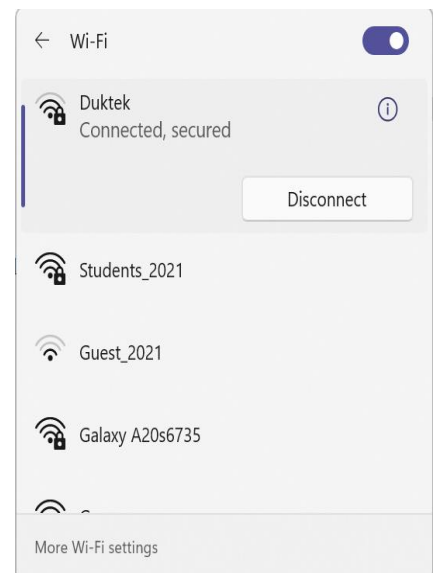
Wi-Fi awalnya diciptakan untuk menghubungkan komputer yang dekat satu sama lain yang saat ini banyak digunakan untuk koneksi internet. Wi-Fi sering disebut Wireless Fidelity yang merupakan istilah umum yang mengacu pada standar komunikasi untuk jaringan nirkabel. Saat ini, perangkat komputasi bergerak, seperti laptop, ponsel, juga kamera digital, smart TV banyak yang dilengkapi dengan peralatan yang mendukung Wi-Fi.

Ketika sekolah/rumah kalian berlangganan internet dengan fasilitas Wi-Fi atau Wireless LAN, akan memiliki jaringan yang tampak pada Gambar 5.2. Kalian dapat membuat komputer kalian terhubung dengan internet melalui Access Point dan mengakses sumber daya yang tersedia di internet sebagai jaringan komputer terbesar di dunia.




Langkah dalam mengaktifkan koneksi Wi-Fi di komputer melalui Control Panel:

1. Klik Start untuk membuka menu pada windows.
2. Pilih atau cari Control Panel. Access Point adalah peranti yang memungkinkan perangkat lain dengan akses wireless dapat terkoneksi dengan Jaringan Komputer/ internet. Hotspot adalah lokasi isik di mana akses Wi-Fi tersedia. Router adalah peranti jaringan komputer yang meneruskan paket data antarjaringan komputer. Router melakukan fungsi pengarahan lalu lintas di internet. Tahukah kalian?  
122 Informatika SMP Kelas VII
3. Setelah berada di dalam Control Panel, pilih Network Connection. Maka, akan terlihat jaringan Wi-Fi yang tersedia dalam jangkauan.
4. Lalu, pilih salah satu Wi-Fi Hotspots yang tersedia.
5. Tekan Connect dan masukan password.



Jika kalian menggunakan ponsel, langkah-langkah untuk mengaktifkan Wi-Fi ialah seperti berikut.

1. Untuk ponsel dengan layar sentuh, usap layar dari atas ke bawah, atau dengan memilih menu settings.
2. Sentuh lama ikon Wi-Fi .
3. Aktifkan Wi-Fi dengan mengubah switch menjadi ON.

4. Ponsel akan mendeteksi jaringan Wi-Fi yang tersedia pada jangkauan ponsel.
5. Pilih jaringan yang terdeteksi. Isikan password jika memerlukan password (kata sandi).
6. Setelah terhubung, koneksi jaringan ini akan disimpan. Di kemudian hari, saat ponsel ada dalam jangkauan Wi-Fi aktif ini, ponsel secara otomatis akan terhubung ke jaringan ini.