

TEKNOLOGI 5G

Apa itu 5G?

- Teknologi 5G adalah generasi kelima jaringan tanpa wayar yang memberi kelebihan dalam aspek kelajuan serta keupayaan jaringan lebih luas.

Kebaikan 5G:

- Menyokong kelajuan melebihi 10Gbps iaitu 10 hingga 100 kali ganda lebih laju berbanding jaringan sedia ada iaitu 4G atau 4.5G (LTE).
- Mampu untuk memberikan satu milisaat *latency* dan keadaan itu membolehkan kemajuan dalam aspek pemanduan robot direalisasikan kerana mempunyai ciri *latency* yang rendah berbanding teknologi sedia ada.
- Mampu meningkatkan kegunaan *bandwidth* kepada 1,000 kali ganda setiap unit kawasan
- Menyokong lebih daripada 100 kali ganda jumlah peranti yang menggunakan jaringan sama untuk satu-satu kawasan berbanding jaringan 4G LTE.
- 5G begitu pantas sehingga mampu menyaingi internet optik fiber. Sebagai contoh, pengguna akan dapat memuat turun seluruh rancangan televisyen kegemaran hanya dalam beberapa saat, atau strim video berdefinisi ultra-tinggi tanpa sebarang latensi.
- Menghubungkan berjuta-juta peranti, membina perkhidmatan baharu dan menyokong penggunaan aplikasi secara lebih meluas.

Kelemahan 5G

- Teknologi ini masih dalam proses dan penelitian
- Diperdayai mempunyai kelemahan sekuriti yang boleh digunakan penggodam untuk mendapatkan informasi lokasi, memintas panggilan suara serta terdedah kepada serangan phishing.
- Masih mempunyai beberapa aspek perlu ditambah baik seperti aspek standard, kawal selia dan rangkaian yang perlu dinaik taraf.

Penggunaan teknologi 5G :

- Selama ini didominasi oleh tiga kuasa besar sahaja, iaitu Jepun, Amerika Syarikat dan Eropah.
- Bagaimanapun, pesaing baru muncul daripada benua Asia, iaitu Korea (Samsung) dan China (Huawei).



TM yakin mampu jadi peneraju 5G di Malaysia

PUTRAJAYA - Telekom Malaysia Bhd (TM) yakin dapat memainkan peranan membantu meningkatkan ekonomi digital dengan penyelesaian digital sedia ada.

Pemangku Ketua Pegawai Eksekutif Kumpulan TM, Imri Mokhtar berkata, TM mempunyai kepakaran tersendiri, sekali gus teknologi mudah alih 5G yang diperkenalkan di Malaysia membantu melonjakkan nama

TM sebagai sebuah pemain industri terbaik.

Menurutnya, beliau teruja dengan langkah kerajaan menjadikan Malaysia sebagai sebuah negara yang memacu agenda teknologi 5G.

"Kepada kami, ini adalah usaha ke arah menyaksikan bagaimana teknologi 5G boleh meningkatkan taraf hidup rakyat jelata.

"Sebagai contoh teknologi

pintar TM yang kita cipta dapat menyelesaikan masalah kesesakan lalu lintas.

"Penyelesaian digital di Putrajaya itu bakal menjadi bandar raya pintar pertama di Malaysia menggunakan teknologi 5G yang kami bangunkan sendiri," katanya selepas Majlis Perasmian Pameran 5G anjuran Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (SKMM) di Putrajaya semalam.

Kehebatan 5G



Dr Mahathir bersama Gobind melawat ruang tapak pameran selepas merasmikan 5G Malaysia di Kompleks Perbadanan Putrajaya, semalam.

Teknologi 5G ke arah

lagi peristiwa penting ke arah Malaysia yang lebih hebat.

(MSC) telah meletakkan Malaysia di peta dunia. Sambil berasa