

## PROJEK DEMONSTRASI 5G

### KES PENGGUNAAN MAXIS 5G, LANGKAWI: LAMPIRAN FAKTA

#### Pengalaman VR Maxis eKelas

- Maxis eKelas menjalankan kelas Biologi Realiti Maya (VR) untuk sekumpulan pelajar terpilih di Pusat Internet Kg Padang Wahid.
- Satu senarai main telah disusun untuk para pelajar mendalami pembelajaran sel-sel hidup, DNA, anatomi manusia dan organ, semua dengan bimbingan tenaga pengajar yang berpusat di Kuala Lumpur.
- Kurikulum tersebut diserlahkan, dengan mengupayakan para pelajar meneroka pembelajaran mereka secara realiti maya sebagai contoh, melihat helaian DNA atau memegang hati manusia di tangan mereka.
- Setiap pelajaran disertakan dengan lembaran kerja untuk diselesaikan oleh pelajar.
- Pelajar dilengkapi dengan alat pendengaran VR lengkap dengan antara muka mesra pelajar yang unik, kawalan isyarat, sumber pendidikan termuat turun dan kawalan guru yang mudah digunakan.
- Pengalaman VR ini direka untuk meningkatkan penglibatan dan meningkatkan pengekalan pengetahuan dalam Biologi.
- Sila tonton video di sini <https://www.youtube.com/watch?v=SWVa55Kc-PY>



#### Maxis Fixed Wireless Access (FWA)

- Maxis Fixed Wireless Access (FWA) memanfaatkan kuasa 5G untuk menyediakan pengalaman Internet yang lebih cepat untuk pengguna rumah dan perniagaan.
- Disebabkan sifat wayarles 5G, pengguna boleh dengan cepat dan mudah memasang jalur lebar berkelajuan tinggi di rumah atau pejabat sendiri.
- 5G FWA membolehkan internet berkelajuan tinggi dan sambungan ke kawasan-kawasan di mana tiada Jalur Lebar Berkelajuan Tinggi Tetap. Teknologi ini akan meningkatkan produktiviti dan membolehkan kes penggunaan baru seperti definisi tinggi penstriman 4K / 8K, VR dan transaksi internet yang lebih cepat
- FWA menggunakan Stesen Pangkalan 5G dan CPE 5G (Peralatan Premis Pelanggan) untuk menyokong rangkaian generasi akan datang
- Kes penggunaan FWA kini ditempatkan di Lapangan Terbang Antarabangsa Langkawi (LIA)



#### Smart Agriculture di MARDI Agro Park

- Pertanian Pintar atau Ladang Pintar adalah konsep pertanian yang membantu meningkatkan hasil, kecekapan sumber dan kualiti hasil dengan menggunakan penyelesaian teknologi canggih.
- Rangkaian Maxis NB-IoT membolehkan para petani meningkatkan penggunaan penyelesaian itu ke kawasan yang lebih luas kerana ia mempunyai keupayaan untuk menyokong berjuta-juta penerima yang berkaitan menggunakan kuasa yang sangat rendah dan oleh itu bertahan lebih lama di ladang-ladang.

## PROJEK DEMONSTRASI 5G

### KES PENGGUNAAN MAXIS 5G, LANGKAWI: LAMPIRAN FAKTA

- Teknologi ini membolehkan sejumlah besar data dikumpulkan dan analisis data lanjutan akan membantu perniagaan membuat keputusan yang lebih baik untuk mencapai penjimatan kos, meningkatkan kecekapan dan mewujudkan peluang perniagaan baru.
- Sebagai contoh, sensor boleh dilaksanakan untuk memantau tahap kelembapan tanah. Analisis kelembapan tanah juga boleh dikaitkan dengan sistem pengairan air untuk mewujudkan sistem untuk mengekalkan kelembapan tanah.
- Melalui penggunaan pertanian ketepatan yang didayakan oleh Maxis NB-IoT, para petani kini dapat memantau keadaan tanaman mereka dari jauh melalui aplikasi web, dan menerima makluman pra-pengkhurusan mengenai kemungkinan pembolehubah persekitaran, membolehkan mereka mengambil pra-pendahuluan tindakan untuk memaksimumkan nilai hasil yang dicapai dari tanaman.
- Maxis bekerjasama dengan MARDI (Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia) untuk membolehkan pertanian ketepatan untuk tanaman anggur.
- Sila tonton video di sini <https://www.youtube.com/watch?v=w-5UggiZ51Y>



### PERJALANAN 5G MAXIS

Maxis telah lama memulakan perjalanan 5G. Sejak beberapa tahun yang lalu, ia telah menilai teknologi dan menjalankan ujian demo di makmal ujiannya. Maxis telah menaik taraf rangkaian pengangkutannya untuk menyokong kelajuan gigabit dan pada masa yang sama, memajukan unsur-unsur rangkaian utamanya untuk fleksibiliti dan skalabiliti kapasiti permintaan teknologi ini.

#### Pencapaian Terkini:

- **Februari 2019:** [Maxis dan Huawei menandatangani MoU](#) untuk bekerjasama dalam percubaan 5G sepenuhnya.
- **Mac 2019:** Maxis memulakan [percubaan langsung 5G pertama di negara](#), di mana kami merekodkan kelajuan muat turun 3Gbps.
- **April 2019:** Mengambil bahagian dalam pameran # 5GMalaysia SKMM di Putrajaya, menunjukkan bagaimana 5G dapat membolehkan Kerajaan dan syarikat membuat keputusan yang tepat dengan menggunakan teknologi.
- **Julai 2019:** Maxis dan Huawei membawa [pameran 5G ke Kuching di IDECS 2019](#).
- **Oktober 2019:** Maxis dan Huawei [menandatangani satu perjanjian penting](#) bagi peruntukan rangkaian 5G
- **November 2019:** Melancarkan [demo kes penggunaan pertama kami di aquariaKLCC](#), mempamerkan pengalaman Realiti 5G Augmented (AR) yang pertama di Malaysia dengan kehidupan marin.
- **Januari 2020:** [Menunjukkan keupayaan spektrum C-band](#). Setelah mendapat kelulusan daripada SKMM untuk percubaan 200MHz spektrum C-band 3.5GHz, kami berjaya mencapai hampir 3bps untuk kelajuan puncak pengguna tunggal, mencatatkan tahap tinggi baru di dua tapak percubaan di Subang Jaya baru-baru ini. Rekod baru ini menggariskan kepimpinan 5G kami.