

DAFTAR ISTILAH

- 5G New Radio (NR)** : Teknologi standar komunikasi nirkabel generasi kelima yang dirancang untuk meningkatkan kecepatan, kapasitas, dan efisiensi jaringan.
- Atoll** : Perangkat lunak untuk perencanaan jaringan telekomunikasi, termasuk simulasi cakupan dan kapasitas.
- Advance Radio Acces Network (RANs) : Heterogeneous Networks (HetNets)** : Infrastruktur jaringan radio canggih yang mendukung HetNets (jaringan heterogen) dengan integrasi berbagai jenis teknologi seluler.
- Bandwidth** : Rentang frekuensi yang tersedia untuk mentransmisikan data dalam suatu jaringan, menentukan kapasitas maksimum transfer data
- Coverage Planning** : Perencanaan cakupan jaringan untuk memastikan distribusi sinyal yang optimal.
- Capacity Planning** : Perencanaan kapasitas jaringan untuk memenuhi kebutuhan pengguna berdasarkan jumlah dan tipe trafik.
- Cell Radius** : Jarak maksimum cakupan sinyal dari satu stasiun pemancar (BTS).
- Data Rate** : Kecepatan transfer data dari satu perangkat ke perangkat lain dalam jaringan
- Demand Traffic** : Kebutuhan trafik data yang diproyeksikan dalam suatu area berdasarkan jumlah pengguna, perangkat, dan aplikasi.
- Embb (Enhanced Mobile Broadband)** : Salah satu skenario utama 5G untuk mendukung kebutuhan data berkecepatan tinggi seperti video streaming 4K/8K dan VR/AR.
- Link Budget** : Analisis semua elemen dalam jalur komunikasi untuk menentukan kekuatan sinyal yang diperlukan.

Massive MIMO	: Teknologi antena dengan jumlah elemen besar untuk meningkatkan kapasitas dan cakupan jaringan melalui pengoptimalan sinyal multipath.
mMtc (<i>Massive Machine Type Communication</i>)	: Skenario 5G untuk menghubungkan perangkat IoT secara masif dengan kebutuhan latensi rendah dan daya kecil.
Model Propagasi	: Model matematis untuk memperkirakan perilaku sinyal saat merambat melalui udara.
<i>Model Bass</i>	: Model yang digunakan untuk memprediksi adopsi teknologi berdasarkan perilaku pasar.
<i>Non Stand Alone (NSA)</i>	: Arsitektur 5G yang memanfaatkan infrastruktur 4G LTE untuk penyebaran awal.
<i>Pathloss (MAPL)</i>	: Penurunan daya sinyal saat merambat melalui medium karena jarak, hambatan, dan gangguan.
<i>Stand Alone (SA)</i>	: Arsitektur jaringan 5G independen yang tidak membutuhkan dukungan jaringan 4G LTE.
<i>Secondary Synchronization – Reference Signal Received Power (SS-RSRP)</i>	: Parameter untuk mengukur kekuatan sinyal referensi di frekuensi 5G NR.
<i>Secondary Synchronization – Signal-to-Noise and Interference Ratio (SS-SINR)</i>	: Parameter untuk mengukur kualitas sinyal berdasarkan rasio daya sinyal terhadap noise dan interferensi.
<i>Subcarrier Quantity</i>	: Jumlah subcarrier yang digunakan dalam modulasi OFDM untuk meningkatkan efisiensi spektrum.
<i>Throughput</i>	: Jumlah data yang berhasil dikirim dalam suatu periode waktu tertentu pada jaringan.
<i>Thermal Noise</i>	: Gangguan pada sinyal komunikasi akibat pergerakan acak partikel dalam perangkat elektronik.
<i>User Data Rate</i>	: Kecepatan data yang dialami oleh setiap pengguna dalam jaringan