

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.
Model Bass	: Model yang digunakan untuk memprediksi adopsi teknologi berdasarkan perilaku pasar.
Non Stand Alone (NSA)	: Arsitektur 5G yang memanfaatkan infrastruktur 4G LTE untuk penyebaran awal.
Pathloss (MAPL)	: Penurunan daya sinyal saat merambat melalui medium karena jarak, hambatan, dan gangguan.
Stand Alone (SA)	: Arsitektur jaringan 5G independen yang tidak membutuhkan dukungan jaringan 4G LTE.
Secondary Synchronization – Reference Signal Received Power (SS-RSRP)	: Parameter untuk mengukur kekuatan sinyal referensi di frekuensi 5G NR.
Secondary Synchronization – Signal-to-Noise and Interference Ratio (SS-SINR)	: Parameter untuk mengukur kualitas sinyal berdasarkan rasio daya sinyal terhadap noise dan interferensi.
Subcarrier Quantity	: Jumlah subcarrier yang digunakan dalam modulasi OFDM untuk meningkatkan efisiensi spektrum.
Throughput	: Jumlah data yang berhasil dikirim dalam suatu periode waktu tertentu pada jaringan.
Thermal Noise	: Gangguan pada sinyal komunikasi akibat pergerakan acak partikel dalam perangkat elektronik.
User Data Rate	: Kecepatan data yang dialami oleh setiap pengguna dalam jaringan.