

DAFTAR ISTILAH

Bandwidth	: Lebar pita frekuensi yang digunakan oleh sinyal.
BHP	: Biaya Hak Pengguna
Body Block Loss (dB)	: Kerugian sinyal terkait dengan penyerapan oleh tubuh manusia saat menggunakan perangkat dinyatakan dalam desibel.
Boltzman Constant (K)	: Konstanta yang berperan penting dalam menghitung noise floor pada sistem komunikasi.
Broadband	: Jenis koneksi internet yang memanfaatkan jaringan seluler untuk mengirimkan data.
Data Rate	: Kecepatan transfer data antara dua titik dalam jaringan.
Data Rate	: Kecepatan transfer data antara dua titik dalam jaringan.
Demodulation threshold SINR	: Tingkat Signal to Interference plus Noise Ratio minimum yang diperlukan untuk mendemodulasi sinyal dengan benar.
eMBB (<i>Enhanced Mobile Broadband</i>)	: Target 5G untuk memberikan kecepatan unduh puncak lebih dari 10 Gbps yang jauh lebih tinggi
Folliage Loss	: Kerugian sinyal akibat adanya vegetasi seperti pohon dan semak-semak di jalur transmisi.
gNodeB Antenna Gain	: Peningkatan kekuatan sinyal yang dihasilkan oleh antena gNodeB, biasanya dinyatakan dalam desibel.
gNodeB cable loss	: Rugi daya (power loss) yang terjadi pada kabel dan konektor antara perangkat keras gNodeB dan antena dalam jaringan telekomunikasi.

gNodeB Tx Power	: Daya transmisi dari gNodeB (base station untuk 5G) yang mengukur kekuatan sinyal yang dipancarkan ke pengguna.
Interference Margin.	: Cadangan daya yang diperlukan untuk mengatasi gangguan dari sumber sinyal lain di area tersebut
LTE (<i>Long Term Evolution</i>)	: Standar komunikasi nirkabel yang dikembangkan untuk meningkatkan efisiensi jaringan seluler.
MAPL (Maximum Allowable Path Loss)	: Batas maksimum kerugian jalur yang masih dapat diterima untuk memastikan kualitas layanan tetap terjaga.
mMTC (<i>Massive Machine Type Communications</i>)	: Persyaratan minimum untuk 5G untuk mendukung 1 juta perangkat berdaya rendah, berbiaya rendah, dan kompleksitas rendah per kilometer persegi dengan masa pakai baterai hingga sepuluh tahun.
NR (<i>New Radio</i>)	: Teknologi radio baru yang digunakan dalam jaringan 5G, dirancang untuk mendukung berbagai frekuensi.
Numerology	: Pengaturan parameter frekuensi dan waktu dalam OFDM, seperti lebar subcarrier dan durasi simbol.
OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)	: Teknik transmisi yang membagi data menjadi beberapa subcarrier frekuensi orthogonal.
Overhead	: Sumber daya yang digunakan untuk pengelolaan transmisi data yang tidak terkait langsung dengan data itu sendiri.
Slow Fading Margin	: Cadangan daya yang diperlukan untuk mengatasi fluktuasi sinyal jangka panjang akibat perubahan lingkungan.

Subcarrier per Resource Block	: Jumlah subcarrier yang terdapat dalam satu resource block.
Subcarrier Quantity.	: Total jumlah subcarrier yang tersedia dalam sistem komunikasi untuk transmisi data
Temperature	: Suhu lingkungan yang mempengaruhi performa perangkat dan kualitas sinyal dalam sistem telekomunikasi.
Thermal noise power	: Tingkat noise dasar yang dihasilkan oleh suhu lingkungan, mempengaruhi sensitivitas penerima sinyal.
Throughput	: Jumlah data aktual yang berhasil ditransmisikan melalui jaringan dalam periode waktu tertentu.
Traffic Demand Forecast	: Kebutuhan lalu lintas data di masa depan berdasarkan analisis penggunaan saat ini dan tren pertumbuhan pengguna.
UE antenna gain	: Gain antena perangkat pengguna (User Equipment), dinyatakan dalam desibel isotropik.
UE noise figure	: Ukuran degradasi rasio sinyal terhadap noise pada perangkat pengguna, dinyatakan dalam desibel.
URLLC (<i>Ultra-Reliable Low Latency Communications</i>)	: Persyaratan minimum untuk jaringan 5G untuk menawarkan komunikasi dengan keandalan tinggi (99,99%), latensi sangat rendah (di bawah satu milidetik) dan dukungan untuk kecepatan data rendah (bps atau kbps)