

## DAFTAR ISTILAH

<i>Bandwidth</i>	Lebar pita yang digunakan oleh sinyal untuk mentransmisikan informasi.
<i>BTS</i>	Perangkat yang berfungsi sebagai stasiun pemancar dan penerima sinyal dalam jaringan seluler.
<i>Component carriers</i>	Elemen kunci dalam teknologi <i>Carrier Aggregation</i> yang memungkinkan peningkatan throughput dan kapasitas jaringan nirkabel.
<i>Downlink</i>	Proses pengiriman data dari stasiun pemancar (seperti <i>base station</i> atau satelit) ke perangkat pengguna.
<i>eMBB</i>	Layanan yang menawarkan kecepatan data yang sangat tinggi dan kapasitas jaringan yang besar.
<i>gNodeB</i>	Stasiun basis untuk mengelola komunikasi nirkabel antara perangkat pengguna dan jaringan inti.
<i>ICT</i>	Istilah yang mencakup semua teknologi yang digunakan untuk mengelola, menyimpan, mengirimkan, dan memproses informasi.
<i>Internet of Things (IoT)</i>	Konsep yang merujuk pada jaringan perangkat fisik yang terhubung ke internet yang memungkinkan untuk saling berkomunikasi dan bertukar data tanpa campur tangan manusia.
<i>Link Budget</i>	Perhitungan yang mencakup semua keuntungan dan kerugian daya sinyal yang terjadi saat transmisi dari pemancar ke penerima.
<i>LTE</i>	Teknologi yang menjadi dasar untuk jaringan seluler generasi keempat (4G).
<i>MIMO layers</i>	Jumlah jalur data yang dapat dikirim dan diterima secara simultan menggunakan teknologi <i>Multiple-Input Multiple-Output (MIMO)</i> .

<i>mMTC</i>	Bagian dari arsitektur 5G yang fokus pada koneksi dan komunikasi antara banyak perangkat secara bersamaan.
<i>MNO</i>	Singkatan dari <i>Mobile Network Operator</i> , perusahaan yang menyediakan layanan komunikasi nirkabel melalui jaringan seluler.
<i>Modulation order</i>	Jumlah simbol yang dapat ditransmisikan dalam suatu skema modulasi digital.
<i>NR</i>	Teknologi jaringan seluler generasi kelima (5G) yang dapat menghasilkan kecepatan data hingga <i>multi-Gbps</i> dengan memanfaatkan tiga spektrum frekuensi yaitu pada pita frekuensi rendah, pita frekuensi menengah dan pita frekuensi tinggi.
<i>OER</i>	Rasio yang digunakan untuk mengukur efisiensi operasional suatu perusahaan dengan membandingkan total biaya operasional terhadap pendapatan operasional.
<i>Path loss</i>	Proses terjadinya penurunan level daya gelombang saat merambat dari pemancar ke penerima.
<i>Resource Block</i>	Komponen penting yang berfungsi untuk mengalokasikan sumber daya frekuensi dan waktu dalam jaringan.
<i>Smart City</i>	Konsep pengembangan kota yang memanfaatkan teknologi <i>IoT</i> untuk meningkatkan kualitas hidup penduduknya.
<i>Subcarrier Quantity</i>	Elemen kunci dalam desain dan pengelolaan jaringan nirkabel, berkontribusi pada efisiensi penggunaan spektrum dan kapasitas transmisi data.
<i>Thermal Noise</i>	Jenis gangguan atau <i>noise</i> yang dihasilkan oleh gerakan acak elektron dalam suatu konduktor akibat efek panas.

<i>Throughput</i>	Ukuran yang digunakan untuk menentukan jumlah data atau informasi yang dapat diproses, ditransmisikan, atau diterima dalam suatu sistem dalam periode waktu tertentu.
<i>Uplink</i>	Proses pengiriman data dari perangkat pengguna ke stasiun pemancar atau sistem jaringan, seperti satelit atau <i>base station</i> .
<i>uRLLC</i>	Teknologi komunikasi yang dapat mengirimkan data dengan latensi sangat rendah dan tingkat keandalan yang sangat tinggi.