



Mengenal Sinyal 1G hingga 5G

Huruf G dalam penggunaan istilah sinyal 1G, 2G, 3G, 4G hingga 5G memiliki arti "Generation" atau generasi

Artinya punya standar jaringan tertentu sesuai standar jaringan telepon saat itu





1G

- Diperkenalkan pada **1979**
- Menggunakan **sistem analog** bernama **AMPS**
- Kecepatan maksimum **2,4 kbps**
- Hanya dapat lakukan **panggilan telepon**
- Kualitas telepon **buruk, boros baterai, dan tidak terenkripsi**



2G

- Pertama hadir pada **1991**
- Terdapat fitur **SMS dan MMS**
- Suara panggilan **lebih jernih**
- Kecepatan maksimum **473 kbps**



3G

- Dikenalkan pada **2001**
- Kecepatan hingga **5,76 mbps**
- Mulai terdapat **layanan internet**
 - browsing
 - pengiriman email
 - streaming video dan musik
 - video calling
 - berbagi data
 - teleconference

4G

- Diluncurkan pada 2009
- Lahirnya industri konten kreatif dan startup digital
- Berevolusi jadi LTE-Advanced kecepatannya 1 gbps
- Tersedia streaming video HD, game online tanpa lag, upload dan download singkat





5G

- Data rate hingga 20 x lebih cepat (20 Gbps)
- Latency 10 x lebih rendah (1ms)
- 1.000 kali lebih cepat dari 4G
- Tidak hanya layanan mobile broadband untuk konsumen, namun juga untuk Industry 4.0