**DATA KELOMPOK 7**

**TUGAS ANALISA SINYAL SELULER**

**PENGANTAR TELEKOMUNIKASI SK1A 2020**

**Kelompok 7**

Muhammad Ikhwan Prawira

NIM :  09011282025077

Tugas : Membuat Laporan

Haura Ahnaf

NIM :  09011182025011

Tugas : Mengumpulkan data sinyal tower, membuat laporan

Dwinda Laela A.S.

NIM :  09011282025063

Tugas : Membuat ppt, mengumpulkan data sinyal wifi

M. Iqbal

NIM :  09011282025089

Tugas : Mengumpulkan data sinyal tower

M. Renaldi Oktarian

NIM :  09011282025095

Tugas : Membuat Flyer

Pertanyaan :

1.Sriwahyuni (kel.3) : Apakah ada dampak negatif dari tower yang dibangun di dekat rumah warga?

2.Rio Bastian (kel.2): Apakah APN mempengaruhii kualitas internet?

3.Putra osama (kel.5) : Apakah faktor penghalang tembok menjadj paktor yg mempengaruhi sinyal dalam jarak yang dekat seperti 10 m atau 15m ?

Jawaban :

1. Dijawab oleh M. Renaldi Oktarian : Radiasi BTS dapat memicu kanker

Meskipun ada dua pendapat yang berbeda yang satu mengatakan bahwa radiasi BTS sangat kecil dan tidak berbahaya, sedangkan yang satu lagi mengatakan bahwa radiasi BTS itu sangat berbahaya dan menyebabkan kanker. Saya cenderung lebih percaya dari pernyataan ke dua, mengapa? Ada dua hal yang membuat saya percaya dengan nomor dua, yang pertama saya sekolah jurusan listrik dan sedikit-sedikit mengerti tentang radiasi. Kita tau bahwa BTS menggunakan daya energi yang sangat besar sehingga kemungkinan radiasi juga besar. Yang kedua saya lebih diyakinkan dengan penelitian seorang peneliti dari India yang bernama Prof Girish Kumar. Beliau mengatakan bahwa dampak radiasi BTS sangat fatal dan dapat memicu kanker. Jadi jelas saja saya lebih percaya dengan pernyataan kedua dari pada pernyataan pertama yang tanpa ada bukti dan penelitian.

Menurunkan sistem kekebalan tubuh

Berdasarkan penelitian di India ternyata BTS mengeluarkan medan elektromagnetik. Medan elektromagnetik dari BTS inilah yang dapat menurunkan sistem kekebalan tubuh manusia.

Mudah terserang penyakit

Hal ini masih berkaitan dengan menurunnya sistem kekebalan tubuh. Jika seseorang lemah dalam sistem kekebalan tubuh maka akan mudah sekali untuk terserang penyakit. Contohnya saja penyakit HIV yang menyerang sistem kekebalan tubuh, penderita penyakit tersebut akan mudah sekali terserang penyakit.

Mudah terkena petir

Seperti kita tau petir akan lebih suka menyambar sesuatu yang tinggi dan terutama lancip. Bentuk BTS yang tinggi dan lancip menjulang menjadi sasaran empuk petir, namun tenang saja karena di setiap BTS sudah dipasang anti petir (grounding) yang sangat baik sekali (R<1 Ohm). Meskipun demikian jika rumah anda dekat dengan BTS maka anda akan tetap merasakan dampak dari tersambarnya BTS oleh petir.

Bahaya BTS roboh

Nah ini yang sering kali menjadi pertimbangan masyarakat jika BTS suatu saat akan roboh. Mengingat BTS yang semua bagiannya terbuat dari besi, sangat tinggi dan tentunya berat bayangkan jika rumah anda tertimpa oleh BTS, apa yang akan terjadi? Ditambah lagi dengan angin kencang yang sering terjadi di Indonesia semakin membuat was-was warga yang dekat dengan BTS.

2. Dijawab oleh Dwinda laela A.S : kita lihat dari pengertian APN, APN atau Access Point Name marsupial protokol penting dalam jaringan internet yang berfungsi sebagai validasi atas akses yang ingin dilakukan pengguna menggunakan jaringan yang dimiliki oleh penyedia layanan internet atau komunikasi. APN juga dapat diartikan sebagai gateway yang digunakan untuk mengidentifikasi sebuah jaringan penghubung antara perangkat yang digunakan ke internet. Sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwa APN sangat berpengaruh terhadap kualitas internet.

3. Dijawab oleh Haura Ahnaf : Faktor penghalang tembok atau di dalam tempat yg tertutup tembok contohnya di basement sangat mempengaruhi sinyal yg diterima oleh user walaupun dengan jarak yg berdekatan dengan tower seperti jarak 115 m karena material tembok seperti semen, beton, marmer dan batu bata yang tebal bisa menghalangi sinyal masuk ke dalam suatu perangkat.

Putra osama menanggapi : Apakah pada jarak yang dekat seperti 10m, penghalang tembok juga bisa membuat sinyal melemah?

Dijawab oleh Muhammad Ikhwan Perwira : Tergantung dari jenis material dinding tersebut.