

## **[T05-02] Diskusi tentang frekuensi dan domain waktu secara intuitif**

### **1. Pemahaman Konsep**

- a. Domain Waktu: domain waktu adalah cara kita mengukur sebuah frekuensi berdasarkan waktu, jadi ketika setiap grafik frekuensi berjalan maka akan diukur berdasarkan sebuah waktu yang kita tentukan, bisa perdetik bahkan per setengah detik.
- b. Domain Frekuensi: domain frekuensi adalah besar kecilnya suatu gelombang frekuensi tersebut, yang mana dalam satu satuan waktu bisa terjadi beberapa gelombang frekuensi sekaligus
- c. Perbedaan utama adalah domain waktu cara kita mengukur suatu gelombang frekuensi berdasarkan waktu, dan domain frekuensi adalah berapa banyak frekuensi itu datang setiap waktunya

### **2. Contoh konteks lokal**

- a. contoh konteks lokal domain waktu adalah kita mengukur sebuah kebisingan suara lalu lintas di kampus, untuk domain waktu diibaratkan seperti jam masuk kantor, jam pulang kantor, jam biasa, sedangkan untuk domain frekuensi kita analogikan sebagai suara-suara dari motor (sedang), mobil (rendah), klakson (keras), sepeda (rendah)
- b. Kasus diatas sangat cocok karena suara lalu lintas berubah-ubah setiap waktu, di domain waktu pola naik turun suaranya berdasarkan jam

### **3. Analogi dan perumpamaan pribadi**

- a. Domain waktu seperti setiap menit ketika kita belajar murotalah al-quran, yang mana setiap menit tersebut suara kita bisa menghasilkan nada rendah atau nada tinggi.

4. Pertanyaan Orisinalitas: "Saya menyatakan bahwa tugas ini adalah hasil pemahaman dan pemikiran pribadi saya, bukan salinan dari AI atau sumber lainnya."