

Nama : Siti Habibah

NPM : 222153056

Hubungan Gelombang Mekanik dalam kehidupan sehari-hari

1. Gelombang cahaya, contohnya adalah cahaya yang dipancarkan oleh matahari atau api.
2. Gelombang radio, adalah gelombang elektromagnetik tak kasat mata, dengan frekuensi sangat beragam dari 3 – 30 Hz (frekuensi sangat rendah) hingga 3000 GHz (frekuensi sangat tinggi). Gelombang radio digunakan untuk transmisi untuk siaran radio.
3. Gelombang televisi juga menggunakan gelombang radio, yaitu dari frekuensi VHF (54–88 MHz) hingga UHF (470–806 MHz).
4. Gelombang sinar-X atau gelombang Roentgen yang digunakan untuk memeriksa bagian tubuh dalam manusia
5. Gelombang Ultraviolet, merupakan gelombang radiasi berenergi tinggi dari Matahari

Hubungan Gelombang Mekanik dalam kehidupan beragama

1. Ayat Al-Qur'an tentang gelombang bunyi: Q.S Az-Zumar: 68

وَنُفِخَ فِي الصُّورِ فَصَعِقَ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَمَنْ فِي الْأَرْضِ إِلَّا مَنْ شَاءَ اللَّهُ ثُمَّ نُفِخَ فِيهِ أُخْرَىٰ فَإِذَا هُمْ قِيَامٌ يَنْظُرُونَ

Artinya:

dan ditiuplah sangkakala, Maka matilah siapa yang di langit dan di bumi kecuali siapa yang dikehendaki Allah. kemudian ditiup sangkakala itu sekali lagi Maka tiba-tiba mereka berdiri menunggu (putusannya masing-masing)'.
'.

2. Ayat Al-Qur'an tentang gelombang cahaya: Q.S An-Nur: 35

اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ مِثْلُ نُورِهِ كَمِثْلِكَ فِيهَا مِصْبَاحٌ الْمِصْبَاحُ فِي رُجَاةٍ الرَّجَاةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ يُوقَدُ مِنْ شَجَرَةٍ مُبَارَكَةٍ زَيْتُونَةٍ لَا شَرْقِيَّةٍ وَلَا غَرْبِيَّةٍ يَكَادُ زَيْتُهَا يُضِيءُ وَلَوْ لَمْ تَمْسَسْهُ نَارٌ نُورٌ عَلَى نُورٍ يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ وَاللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ

Artinya : Allah (pemberi) cahaya (kepada) langit dan bumi. Perumpamaan cahaya-Nya, seperti sebuah lubang yang tidak tembus, yang di dalamnya ada pelita besar. Pelita itu di dalam tabung kaca (dan) tabung kaca itu bagaikan bintang yang berkilauan, yang dinyalakan dengan minyak dari pohon yang diberkahi, (yaitu) pohon zaitun yang tumbuh tidak di timur dan tidak pula di barat, yang minyaknya (saja) hampir-hampir menerangi, walaupun tidak disentuh api. Cahaya di atas cahaya (berlapis-lapis), Allah memberi petunjuk kepada cahaya-Nya bagi orang yang

Dia kehendaki, dan Allah membuat perumpamaan-perumpamaan bagi manusia. Dan Allah Maha Mengetahui segala sesuatu.