**Elaboration**

**Penarapan Gelombang bunyi dan Gelombang cahaya dalam kehidupan sehari hari**

Gelombang Bunyi:

* Teknologi Ultrasonografi atau USG, digunakan untuk mengetahui keadaan janin dalam kandungan
* Peralatan elektronik seperti telepon, radio, dan televisi menggunakan gelombang bunyi untuk mentransmisikan suara
* Alat musik seperti gitar, piano, dan drum menghasilkan bunyi melalui getaran yang merambat sebagai gelombang bunyi

Gelombang Cahaya:

* Mesin fotocopy menggunakan gelombang cahaya untuk menghasilkan salinan dokumen
* Teknologi laser memanfaatkan gelombang cahaya yang koheren dalam berbagai aplikasi modern, termasuk dalam bidang optik dan elektronik
* Mata manusia dapat mendeteksi gelombang cahaya yang memungkinkan kita melihat warna, bentuk, dan objek di sekitar kita

**Penerapan Gelombang berjalan dan Gelombang stasioner yang berkaitan dengan agama**

Gelombang bunyi termasuk ke dalam gelombang mekanik karena membutuhkan medium perambatan. Bunyi juga disebut suara. Maka dari itu gelombang bunyi sama dengan gelombang suara. Di dalam Al-Quran hal itu banyak disebutkan dan dibahas Al-Quran.

*Hai orang-orang yang beriman, janganlah kamu meninggikan suaramu melebihi suara Nabi, dan janganlah kamu berkata kepadanya dengan suara yang keras, sebagaimana kerasnya suara sebagian kamu terhadap sebagian yang lain, supaya tidak hapus (pahala) amalanmu, sedangkan kamu tidak menyadari. (Q.S. Al-Hujuraat : 2)*

Ayat di atas memerintahkan agar jangan meninggikan suara melebihi suara Nabi dan jangan berkata berkata kepadanya dengan suara yang keras.