

- 3.8 Menganalisis karakteristik gelombang mekanik.
- 3.9 Menganalisis besaran-besaran fisis gelombang berjalan dan gelombang stasioner pada berbagai kasus nyata
- 4.8 Melakukan percobaan tentang salah satu karakteristik gelombang mekanik berikut presentasi hasilnya
- 4.9 Melakukan percobaan gelombang berjalan dan gelombang stasioner, beserta presentasi hasil percobaan dan makna fisiknya
- Mendeskripsikan pengertian, jenis, dan penyebab gempa bumi, serta proses terjadinya gempa bumi
 - Mendeskripsikan dampak dan ukuran gempabumi, serta wilayah yang rawan terjadinya gempa bumi.
 - Mendeskripsikan kesiapsiagaan terhadap bencana gempa bumi.