

## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase F, peserta didik mampu memahami konsep kinematika dan dinamika; fluida; termodinamika; gelombang; kelistrikan dan kemagnetan; fisika modern. Konsep-konsep tersebut memungkinkan peserta didik untuk menerapkan dan mengembangkan keterampilan inkuiri sains mereka.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui diskusi dan percobaan, peserta didik dapat menjelaskan pengertian dan jenis-jenis pemuaian pada zat padat, cair, dan gas serta mengukur dan melaporkan perubahan panjang kawat logam akibat pemuaian sesuai prosedur yang diberikan.

## ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menjelaskan fenomena pemuaian zat pada berbagai bentuk (padat, cair, gas).
2. Menjelaskan jenis-jenis pemuaian (panjang, luas, volume) dan faktor yang mempengaruhi.
3. Melakukan percobaan pengukuran perubahan ukuran zat akibat pemuaian.
4. Menganalisis dan menginterpretasikan hasil percobaan.
5. Mengaplikasikan konsep pemuaian dalam kehidupan sehari-hari.

## INDIKATOR KETERCAPAIAN TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian dan jenis-jenis pemuaian zat melalui percobaan menggunakan E-LKPD Berbantuan *Liveworksheet* Terintegrasi Model Pembelajaran Inkuiri secara benar.
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi contoh pemuaian zat dalam kehidupan sehari-hari melalui percobaan menggunakan E-LKPD Berbantuan *Liveworksheet* Terintegrasi Model Pembelajaran Inkuiri dengan benar.
3. Peserta didik dapat melakukan pengukuran perubahan ukuran zat akibat pemuaian sesuai prosedur melalui percobaan menggunakan E-LKPD Berbantuan *Liveworksheet* Terintegrasi Model Pembelajaran Inkuiri.
4. Peserta didik dapat menyajikan hasil pengukuran dan analisis melalui percobaan menggunakan E-LKPD Berbantuan *Liveworksheet* Terintegrasi Model Pembelajaran Inkuiri secara sistematis.

