



## 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

1. Menjelaskan prinsip asas Black secara benar dan tepat.
2. Melakukan percobaan asas Black dengan alat dan bahan yang disediakan sesuai prosedur.



## ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Memahami konsep asas Black sebagai kesetimbangan kalor.
2. Mengidentifikasi variabel yang memengaruhi perpindahan kalor (massa, suhu, kalor jenis).
3. Merencanakan dan melakukan percobaan sederhana untuk mengukur kalor berdasarkan asas Black.
4. Mencatat dan mengolah data percobaan secara sistematis dan teliti.
5. Mengolah data percobaan untuk menghitung kalor dan menarik kesimpulan tentang penerapan asas Black dalam kehidupan sehari-hari.







## INDIKATOR KETERCAPAIAN TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan prinsip Asas Black melalui percobaan menggunakan E-LKPD Berbantuan *Liveworksheet* Terintegrasi Model Pembelajaran Inkuiri dengan menggunakan istilah yang tepat dan lengkap.
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi variabel penting dalam Asas Black (massa, suhu awal, suhu akhir, kalor jenis) melalui percobaan menggunakan E-LKPD Berbantuan *Liveworksheet* Terintegrasi Model Pembelajaran Inkuiri dengan benar.
3. Peserta didik dapat mengikuti prosedur percobaan Asas Black melalui percobaan menggunakan E-LKPD Berbantuan *Liveworksheet* Terintegrasi Model Pembelajaran Inkuiri dengan benar dan aman.
4. Peserta didik dapat mencatat data pengamatan dan hasil percobaan melalui percobaan menggunakan E-LKPD Berbantuan *Liveworksheet* Terintegrasi Model Pembelajaran Inkuiri secara sistematis.
5. Peserta didik dapat menghitung kalor berdasarkan data percobaan menggunakan rumus Asas Black dan menyimpulkan hasilnya dengan tepat melalui percobaan menggunakan E-LKPD Berbantuan *Liveworksheet* Terintegrasi Model Pembelajaran Inkuiri.

