

**Kompetensi yang Akan
Dicapai****Capaian Pembelajaran**

Pada akhir fase F, peserta didik mampu menerapkan konsep dan prinsip dinamika gerak partikel. Melalui kerja ilmiah juga dibangun sikap ilmiah dan profil pelajar pancasila khususnya mandiri, inovatif, bernalar kritis, kreatif dan bergotong royong.

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menganalisis konsep dan prinsip dinamika gerak partikel, termasuk penerapan Hukum Newton dan berbagai gaya yang bekerja pada partikel,

Alur Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menganalisis hukum newton I
2. Peserta didik mampu mengaitkan hukum newton I dalam kehidupan sehari-hari
3. Peserta didik mampu melakukan percobaan terkait peristiwa hukum I newton
4. Peserta didik mampu mengevaluasi pemecahan masalah dari peristiwa hukum I newton
5. Peserta didik mampu menganalisis hukum newton II dan III
6. Peserta didik mampu mengaitkan hukum newton II dan III dalam kehidupan sehari-hari
7. Peserta didik mampu melakukan percobaan terkait peristiwa hukum III newton

**Kompetensi yang Akan
Dicapai**

8. Peserta didik mampu mengevaluasi pemecahan masalah dari hukum newton III
9. Peserta didik mampu menganalisis pengaruh gaya-gaya yang bekerja pada benda dalam berbagai kondisi
10. Peserta didik mampu mengaitkan macam-macam gaya (gesek, berat, normal, tegangan tali dan sentripetal) kehidupan sehari-hari
11. Peserta didik mampu melakukan percobaan terkait peristiwa gaya gesek
12. Peserta didik mampu mengevaluasi pemecahan masalah dari peristiwa gaya gesek
13. Peserta didik mampu menganalisis menentukan torsi (momen gaya) pada berbagai kasus keseimbangan benda tegar
14. Peserta didik mampu mengaitkan contoh kesetimbangan benda tegar dalam kehidupan sehari-hari
15. Peserta didik mampu melakukan percobaan terkait peristiwa kesetimbangan benda tegar
16. Peserta didik mampu mengevaluasi pemecahan masalah dari peristiwa kesetimbangan benda tegar

