**Elaboration KD 3.1 Dinamika Rotasi dan Kesetimbangan Benda Tegar**

Penerapan dalam kehidupan sehari-hari dan agama

Penerapan dalam kehidupan sehari-hari

1. Pintu rumah, Pintu rumah menggunakan konsep momen gaya, gaya dorong yang kita berikan tegak lurus terhadap pintu dan diberikan di gagang pintu agar lebih mudah untuk membuka pintu
2. Memutar baut menggunakan kunci inggris, merupakan konsep momen gaya, gaya diberikan diujung batang kunci inggris agar mudah diputar
3. Seorang balerina berputar, merupakan konsep momentum sudut, dimana nilai momentum sudut tetap, namun balerina akan lebih mudah berputar tanpa menbentangkan tangannya karena dapat menyebabkan momen inersia menjadi bertambah
4. Katrol yang berputar menggunakan prinsip hukum newton tentang gerak translasi dan rotasi yaitu ΣF = m.a dan Στ = Ια
5. Gangsing yang berputar menggunakan konsep momentum sudut

Kaitannya dengan agama

Allah telah mengisyaratkan agar kita hidup seimbang, sebagaimana Allah telah menjadikan alam beserta isinya berada dalam sebuah keseimbangan (Qs. Al-Mulk: 3).

Semua hal mempunyai porosnya masing masing karena akan ada keseimbangan didalmnya. Alam semesta yang besar ini pun telah tercipta atas keagungan Allah SWT. Maka tidak heran jika planet-planet yang ada di luar sana tidak saling bertubrukan.