

UNIT
3.5

HUKUM NEWTON

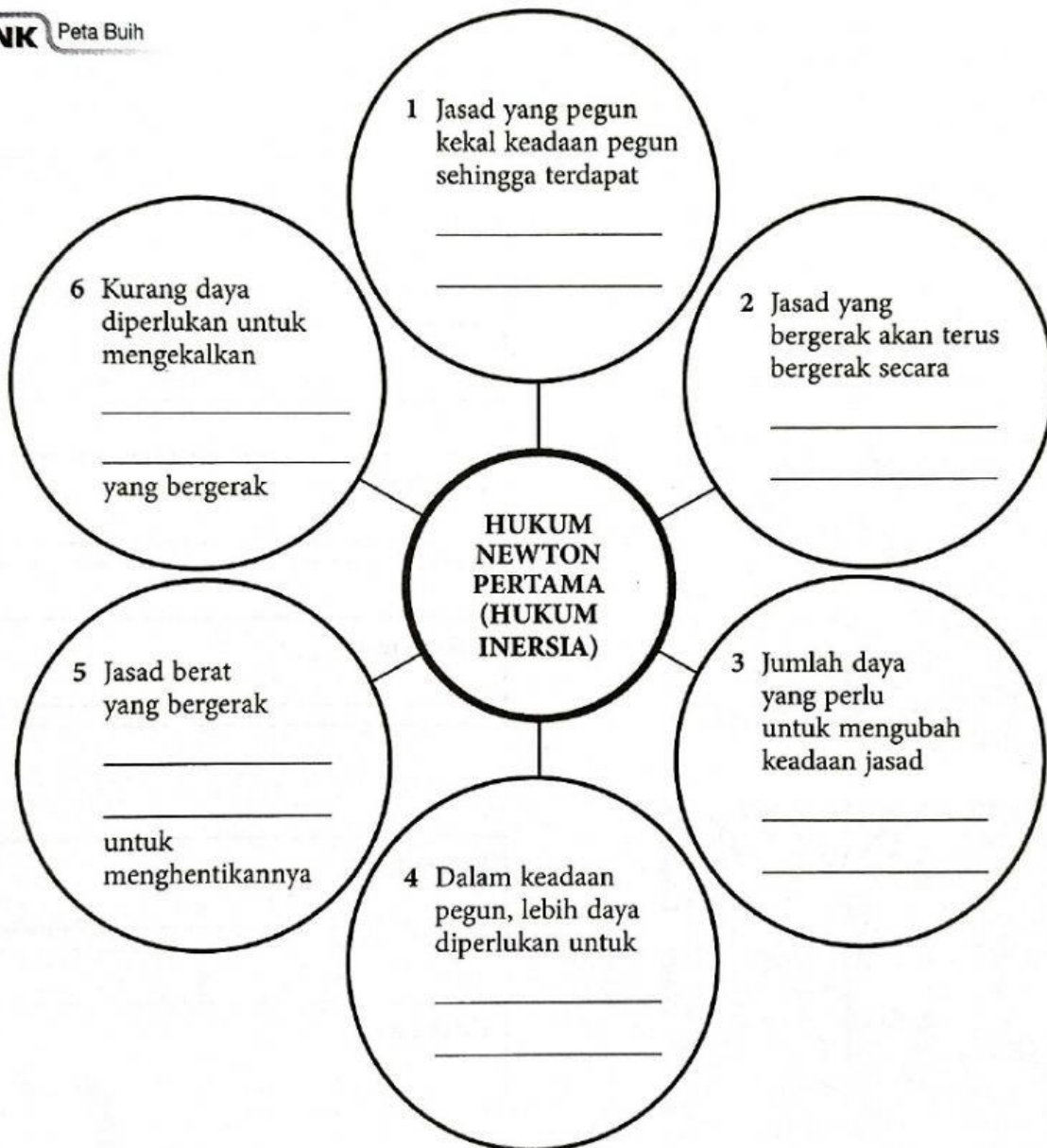
Rujukan Buku Teks (hlm 201 – 209)

MODUL PBD PRAKTIS DSKP

3.5.1 Menerangkan Hukum Newton Pertama (Hukum Inersia) dalam Pergerakan Sukan TP3

Lengkapkan pernyataan di bawah tentang Hukum Newton Pertama dalam pergerakan sukan.

i-THINK Peta Buih



Aktiviti PAK-21 Nota Tampalan (Post It Notes)

- Murid diminta menulis catatan di atas sekeping kad/kertas mengenai Hukum Newton dan menempalnya di papan kenyataan.

3.5.2 Menerangkan Hukum Newton Kedua (Hukum Pecutan) dalam Pergerakan Sukan

TP

A. Jawab soalan yang berikut. 

1 Apakah yang dimaksudkan dengan pecutan?

2 Bagaimanakah daya dikaitkan dalam Hukum Newton Kedua?

3 Apakah yang akan terjadi apabila dua objek yang mempunyai jisim yang sama dikenakan daya yang berbeza?

4 Mengapakah jasad yang lebih ringan jisimnya mempunyai pecutan yang lebih berbanding dengan jisim yang lebih berat?

B. Nyatakan contoh aksi dalam sukan yang mengaplikasikan Hukum Newton Kedua berdasarkan pernyataan di bawah.

Jasad atau objek yang bergerak pada arah yang sama dengan daya yang dikenakan akan meningkatkan pecutan



Jasad atau objek yang bergerak pada arah yang bertentangan dengan daya yang dikenakan



Jasad atau objek dalam keadaan pegun dan mengalami pecutan (bergerak) mengikut daya yang dikenakan ke atasnya (mesti melebihi daya rintangan jasad atau objek tersebut)

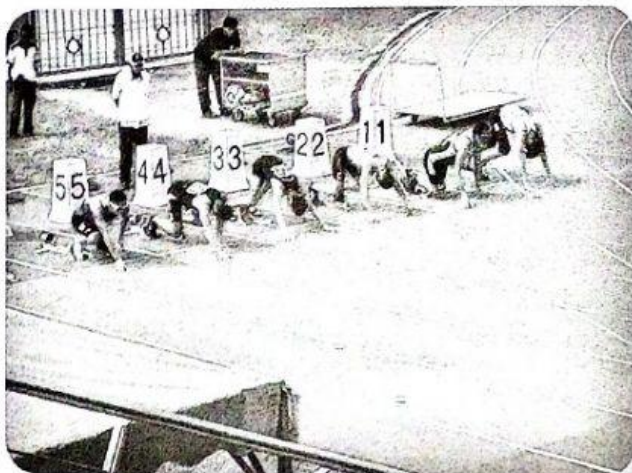


3.5.3 Menerangkan Hukum Newton Ketiga (Hukum Reaksi) dalam Pergerakan Sukan

TP

Terangkan cara setiap aksi dalam sukan di bawah memenuhi Hukum Newton Ketiga (Hukum Reaksi).

A

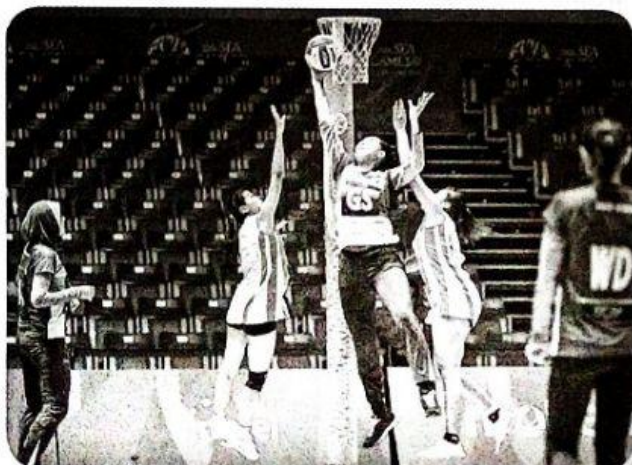


i. Aksi _____ menggunakan blok permulaan.

ii. Apabila atlet menjanakan daya dan melakukan tolakan pada blok permulaan.

Blok permulaan _____

B



i. Aksi _____ dalam permainan bola keranjang.

ii. Semasa melompat, sendi lutut difleksikan. Aksi fleksi lutut ini mengaplikasikan

_____ untuk menjana daya lompatan lebih tinggi.

C



i. Aksi _____ gaya bebas.

ii. Ketika berenang, tangan dan kaki mendorong air ke belakang. Air pula bertindak sebagai _____

