BAB 9: LAGU DAN PECUTAN

9.1.2 Laju Seragam dan Laju Tak Seragam

Buku Teks Matematik Tingkatan 2 ms 172 hingga ms 173

Nyatakan objek dalam situasi dibawah sama ada mempunyai laju seragam atau laju tak seragam. Tanda (√) pada kotak yang betul

Situasi ***Situation***	**Laju seragam** ***Uniform speed***	**Laju tak seragam** ***Non-uniform speed***
(a) Bas ekspres yang bergerak dari Johor Bahru ke Melaka *An express bus moving from Johor Bahru to Malacca*		
(b) Bola ping pong yang sedang bergolek *A rolling ping pong ball*		
(c) Kipas angin yang berputar *A rotating fan*		
(d) Planet yang mengelilingi matahari *A planet that surrounds the sun*		
(e) Angin yang bertiup *Wind blowing*		

SELEPAS MENJAWAB SOALAN DI ATAS DAN SOALAN DIBAWAH SILA HANTAR

Kepada adibadio.smkpn@gmail.com

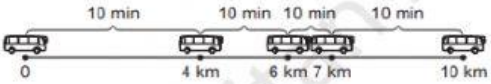
LIVEWORKSHEETS

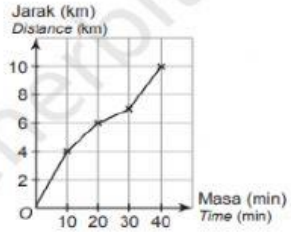
Isikan tempat kosong dengan jawapan yang betul
(Leretkan pilhan jawapan kedalam kotak yang betul.)

berbeza | sama | tak seragam

sama | sama | seragam

(a) Pergerakan sebuah bas.
Movement of a bus.





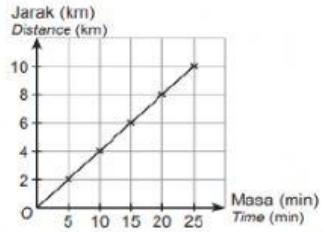
(i) Bas bergerak dengan perubahan jarak yang _____ dalam selang masa yang _____

The bus moves at _____ distance in _____ time interval.

(ii) Maka, kelajuan bas itu adalah _____

(b) Pergerakan seekor semut.
Movement of an ant.

Masa (s) *Time (s)*	5	10	15	20	25
Jarak (m) *Distance (m)*	2	4	6	8	10



(i) Semut bergerak dengan perubahan jarak yang sama dalam selang masa yang _____

The ant moves at _____ distance in _____ time interval.

(ii) Maka, kelajuan semut itu adalah _____

Tentukan setiap situasi berikut adalah laju seragam atau laju tak seragam. TP3
Determine whether each of the following is an uniform speed or non-uniform speed.

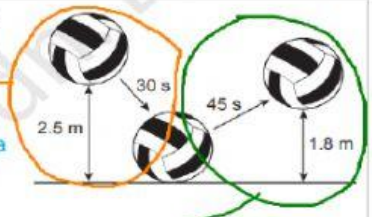
(a) Sebuah bot laju bergerak sejauh 225 km pada 1.5 jam pertama dan 75 km pada setengah jam berikutnya. Adakah bot laju itu bergerak dengan laju seragam?
A speedboat moves 225 km for 1.5 hours and 75 km for the next half an hour. Is the speedboat moving in uniform speed?

Kelajuan pada 1.5 jam pertama
Speed for the first 1.5 hours
$= \frac{\text{km}}{\text{j (h)}}$
= km/j (km/h)

Kelajuan pada 0.5 jam seterusnya
Speed for the next 0.5 hour
$= \frac{\text{km}}{0.5\text{ j (h)}}$
= km/j (km/h)

Maka, kelajuan bot laju itu adalah

(b) Rajah di sebelah menunjukkan pergerakan lantunan sebuah bola. Adakah laju lantunan bola itu seragam?
The diagram shows the motion of a bouncing ball. Is the speed of the bouncing ball uniform?



Kelajuan pada 30 saat pertama
Speed for the first 30 seconds
$= \frac{\text{m}}{30\text{ s}}$
= m/s

Kelajuan pada 45 saat seterusnya
Speed for the next 45 seconds
$= \frac{\text{m}}{45\text{ s}}$
= m/s

Maka, kelajuan bola itu adalah

LIVEWORKSHEETS