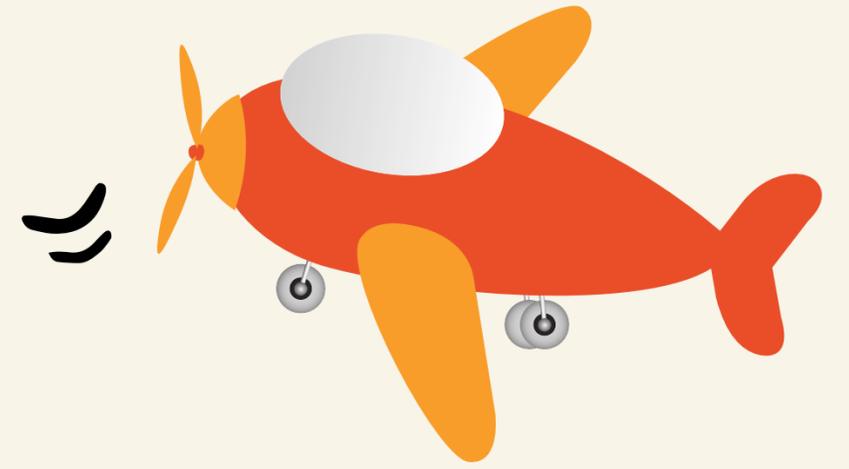




sekolah.mu



MODUL BERBAGI IPA
"GERAK DAN GAYA"

SMP Kelas 8



SELAMAT DATANG DI MODUL GERAK DAN GAYA!

Pada modul ini, Bapak/Ibu Guru akan membantu kawan murid untuk memahami konsep Gerak dan Gaya melalui berbagai aktivitas di platform Sekolah.mu!

Tujuan dari modul ini adalah agar kawan murid mengenal lebih dalam mengenai Gerak dan Gaya, serta mampu mengaplikasikannya dalam soal.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menyajikan data yang telah dikumpulkan dan diubah
2. Menunjukkan penyesuaian sosial dalam menerapkan produk eksperimen ilmiah
3. Menganalisis informasi untuk membuat penilaian yang didukung secara ilmiah
4. Menginterpretasikan data dan menguraikan hasil menggunakan penalaran ilmiah
5. Mengevaluasi berbagai cara pengaplikasian sains dan menggunakannya untuk mengatasi suatu masalah
6. Memahami dan mengaplikasikan pengetahuan ilmiah untuk memecahkan suatu masalah yang terdapat di berbagai lingkungan

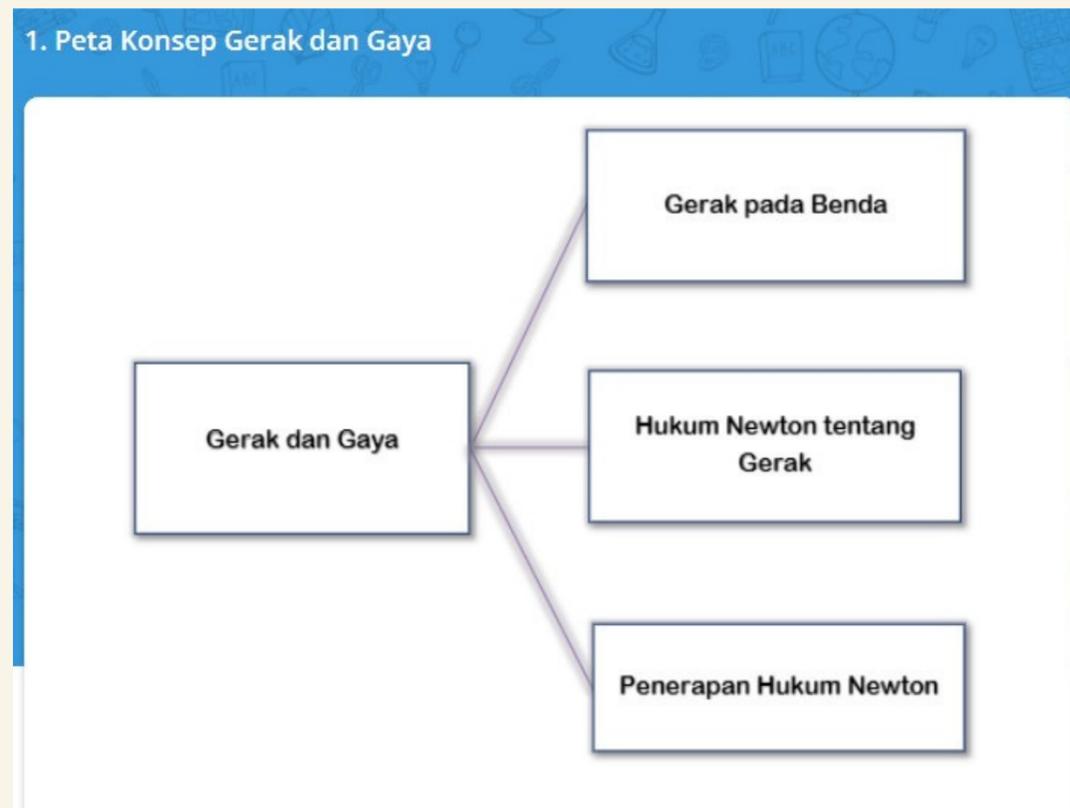




KONTEN MODUL



AKTIVITAS MEMBACA TEKS INFOGRAFIS: PETA KONSEP GERAK DAN GAYA

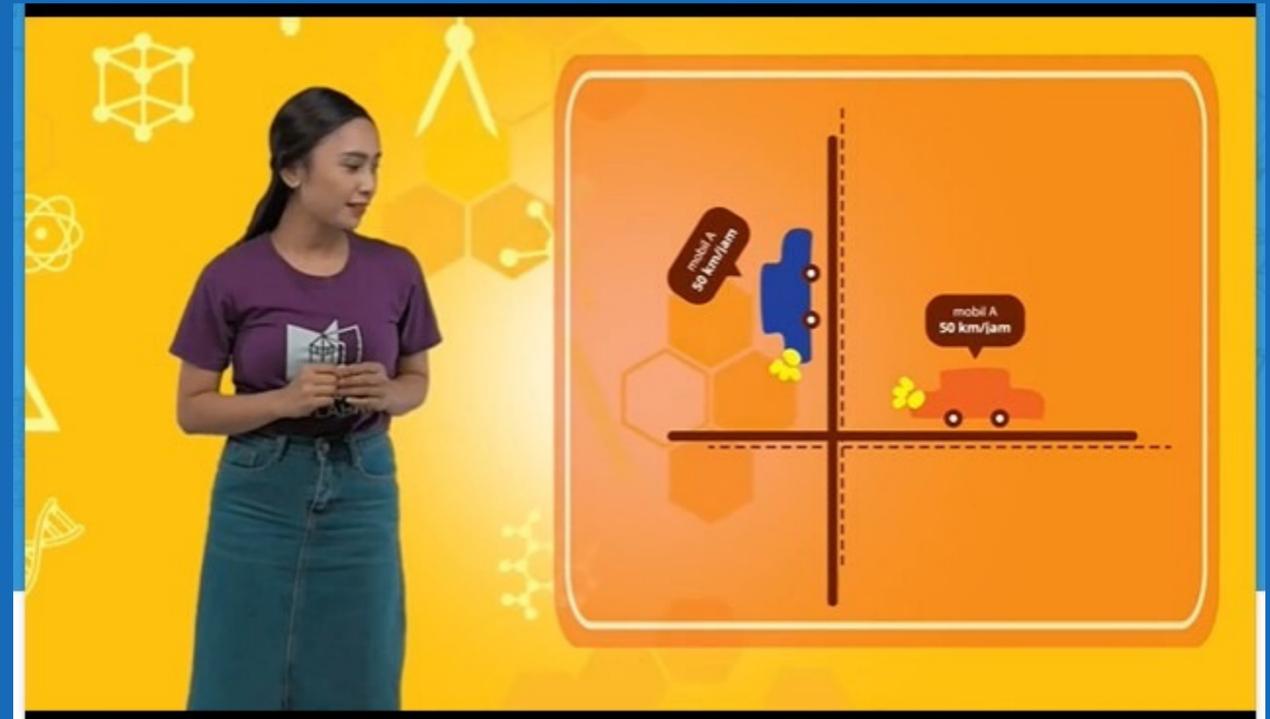


Pada aktivitas ini, kawan murid akan mengenal konsep gerak dan gaya secara umum, serta keterkaitannya satu sama lain melalui peta konsep.



AKTIVITAS MENONTON VIDEO: BESARAN PADA GERAK

Pada aktivitas ini, terdapat video pemaparan materi mengenai besaran yang ada pada konsep gerak.



AKTIVITAS MENONTON VIDEO: GERAK LURUS BERATURAN



Pada aktivitas ini, terdapat video pemaparan materi mengenai penjelasan gerak lurus beraturan.



AKTIVITAS MENONTON VIDEO: GERAK LURUS BERUBAH BERATURAN

Pada aktivitas ini, terdapat video pemaparan materi mengenai penjelasan konsep gerak lurus berubah beraturan.



AKTIVITAS MEMBACA SLIDE PRESENTASI: BAHAN BELAJAR LIVE GERAK LURUS



Pada aktivitas ini, terdapat bahan bacaan berupa *slide* presentasi mengenai konsep gerak lurus dan contoh-contohnya. Kawan murid dapat mempelajarinya sebelum mengikuti kelas Live.

AKTIVITAS BELAJAR LIVE: MENGENAL GERAK LURUS

Hai kawan murid!
Pada sesi ini, Bapak dan Ibu Guru akan mengadakan aktivitas pertemuan sinkronus luring maupun daring. Pembahasan pada sesi Live ini yaitu **Mengenal Gerak Lurus**. Kawan murid diharapkan telah membaca materi yang sebelumnya telah disediakan agar dapat berdiskusi dengan lancar. Sampai bertemu di kelas Belajar Live!

Pada aktivitas ini, Bapak/Ibu Guru dipersilahkan membuat kelas sinkronus baik luring maupun daring. Sesi sinkronus bisa dilakukan melalui beberapa aplikasi *virtual meeting* seperti Google Meet atau Zoom. Pada sesi ini, kawan murid dapat menyimak pemaparan bahan bacaan sebelumnya, bertanya, atau berdiskusi mengenai materi gerak lurus.

AKTIVITAS MEMBACA E-BOOK: MODUL GERAK LURUS

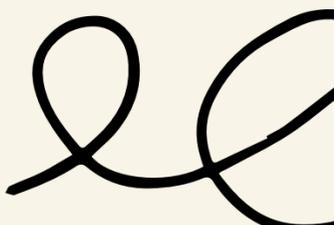
1. Gerak Lurus

Sebelum kamu mempelajari gerak lurus, perhatikan Gambar 1.2! Coba hitung berapa besar jarak dan perpindahan yang kamu lakukan saat melakukan perjalanan dari rumah ke sekolah dan dari sekolah kembali ke rumah!



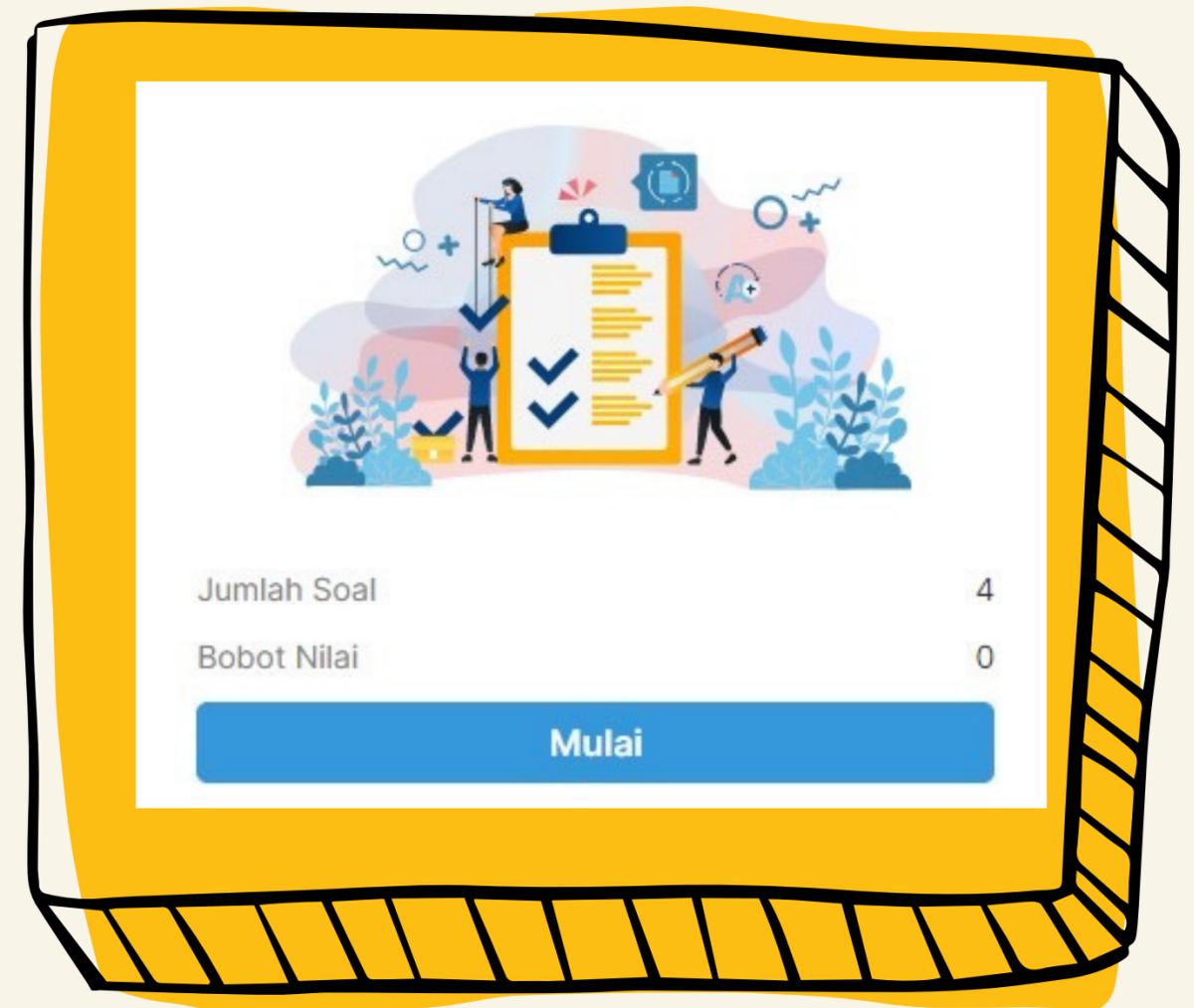
Sumber: Dok. Kemdikbud

Pada aktivitas ini, tersedia modul mengenai penjelasan, contoh, dan soal gerak lurus. Kawan murid dapat membaca dan berlatih mengerjakannya.



AKTIVITAS MENGERJAKAN TUGAS: REFLEKSI GERAK LURUS

Pada aktivitas ini, terdapat 5 butir soal mengenai pengaplikasian gerak lurus dalam kehidupan sehari-hari.



AKTIVITAS MEMBACA INFOGRAFIS: KETIKA BENDA DAN GAYA BERTEMU



Pada aktivitas ini, tersedia infografis mengenai konsep dan contoh hukum gerak newton di kehidupan sehari-hari.

AKTIVITAS MEMBACA E-BOOK: MODUL GAYA

Pada aktivitas ini, terdapat modul mengenai penjelasan konsep, contoh, dan contoh soal gaya. Kawan murid dapat membaca dan berlatih mengerjakan soal.



The screenshot shows a page from an e-book. At the top, there is a blue header with the text "Ayo, Kita Selesaikan" next to a small cartoon character. Below this, there are two numbered exercises in a light blue box. Exercise 1 describes a car accelerating from rest to 72 km/h in 30 seconds. Exercise 2 asks for the velocity of a coconut falling for 3 seconds with a gravity of 10 m/s². Below the exercises, there is a section titled "2. Gaya" with a definition of force as a pull or push that can change an object's shape, direction, or speed. The text is partially cut off at the bottom.

Ayo, Kita Selesaikan

1. Sebuah mobil yang mula-mula diam bergerak dipercepat beraturan hingga kecepatannya menjadi 72 km/jam setelah bergerak selama 30 sekon. Percepatan yang dialami mobil tersebut adalah
2. Buah kelapa yang sudah tua dan matang jatuh dari pohonnya. Jika percepatan gravitasi 10 m/s^2 , berapakah kecepatan buah kelapa setelah jatuh selama 3 sekon?

2. Gaya

Gaya adalah tarikan atau dorongan. Gaya dapat mengubah bentuk, arah, dan kecepatan benda. Misalnya pada plastisin, kamu dapat melempar plastisin, menghentikan lemparan (menangkap) plastisin, atau bahkan mengubah bentuk plastisin dengan memberikan gaya. Tentukan kamu, apa pengaruh gaya diberikan pada plastisin tersebut?

AKTIVITAS MEMBACA SLIDE PRESENTASI: BAHAN BELAJAR GAYA

Pada aktivitas ini, terdapat bahan bacaan sebelum sesi Live, berupa *slide* presentasi mengenai konsep gaya. Kawan murid dapat mempelajarinya sebelum mengikuti sesi Live.



BELAJAR LIVE: HUKUM NEWTON

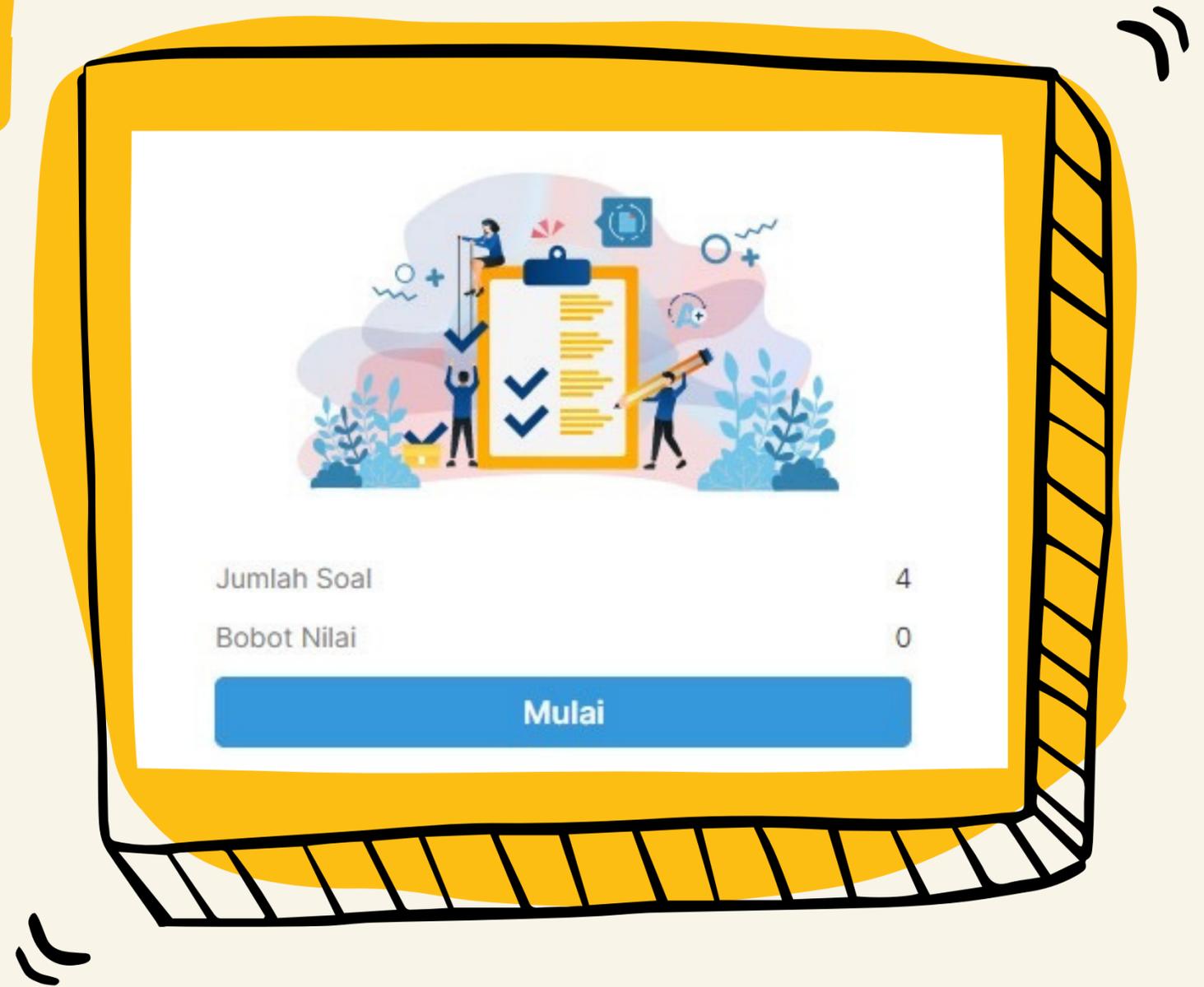
Pada aktivitas ini, Bapak/Ibu Guru dipersilahkan membuat kelas sinkronus baik luring maupun daring. Sesi sinkronus bisa dilakukan melalui beberapa aplikasi *virtual meeting* seperti Google Meet atau Zoom. Pada sesi ini, kawan murid dapat menyimak pemaparan bahan bacaan sebelumnya, bertanya, atau berdiskusi mengenai materi hukum newton.

Hai kawan murid!

Pada sesi ini, Bapak dan Ibu Guru akan mengadakan aktivitas pertemuan sinkronus luring maupun daring. Pembahasan pada sesi Live ini yaitu **Hukum Newton**. Kawan murid diharapkan telah membaca materi yang sebelumnya telah disediakan agar dapat berdiskusi dengan lancar. Sampai bertemu di kelas Belajar Live!

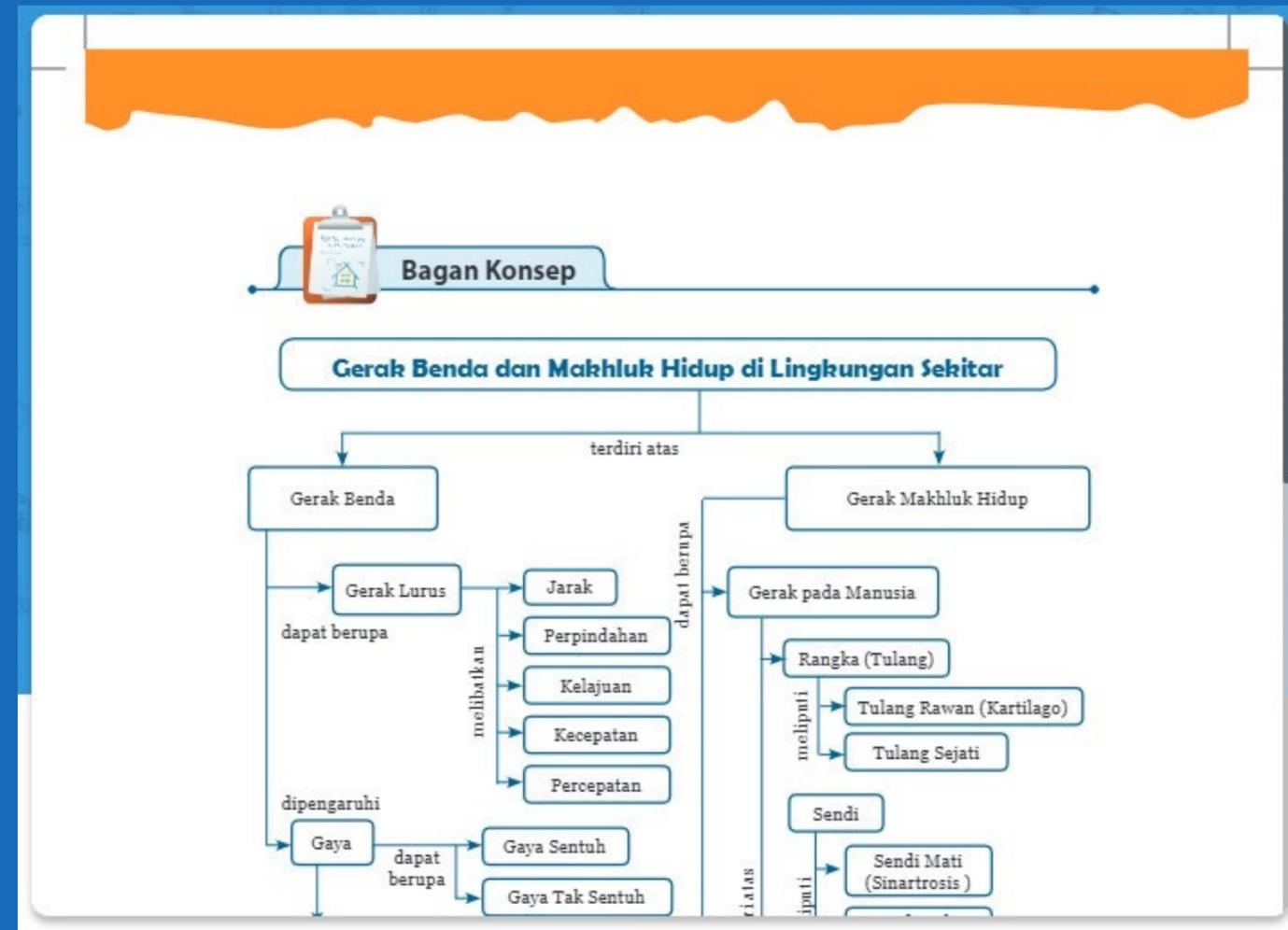
AKTIVITAS MENGERJAKAN TUGAS: REFLEKSI GAYA NEWTON

Pada aktivitas ini, terdapat 5 butir soal mengenai pengaplikasian hukum newton pada suatu kejadian. Bacaan dan latihan yang telah teman-teman kerjakan bisa membantu menyelesaikannya.



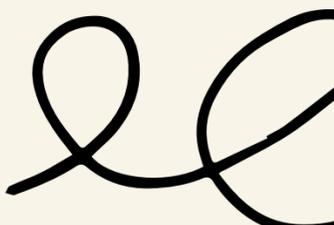
AKTIVITAS MEMBACA INFOGRAFIS: PETA KONSEP KESELURUHAN MATERI GERAK

Pada aktivitas ini, terdapat infografis mengenai materi gerak yang diuraikan secara detail dan terlihat keterkaitan antar satu konsep dengan konsep lainnya.



AKTIVITAS MENONTON VIDEO: PEMBAHASAN SOAL GERAK LURUS

Pada aktivitas ini, terdapat video pemaparan mengenai pembahasan soal gerak lurus yang telah dikerjakan.



YUK IKUTI MODULNYA!

Untuk melihat modul pembelajaran ini, Bapak/Ibu dapat langsung mengunjungi:

<https://www.sekolah.mu/program/modul-berbagi-ipa-smp-8-gerak-dan-gaya>

Sebelumnya Bapak/Ibu dapat membuat akun di Sekolah.mu, tutorial membuat akun dapat diakses disini:

<https://www.youtube.com/watch?v=N-uISYgbFvE!aynludoM itukl kuY>

PRAKTIK BAIK

Yuk Berbagi Praktik Baik!

Halo Bapak dan Ibu Guru,

Kami mengajak Bapak dan Ibu untuk membagikan praktik baik berupa foto ataupun video saat mengimplementasikan modul ini di kelas Anda.

Anda dapat mengunggah foto atau video tersebut pada akun instagram Anda dan tag ke instagram [@sekolah.mu](#) dan [@sekolahabad.21](#). Jangan lupa untuk menggunakan hashtag [#ModulBerbagi](#).

Kami berharap dengan membagikan praktik baik yang dilakukan Bapak dan Ibu dapat menginspirasi rekan guru lainnya.

Terima kasih dan selamat menginspirasi!

Sampai Bertemu Di



MODUL BERBAGI IPA
"GERAK DAN GAYA"

SMP Kelas 8