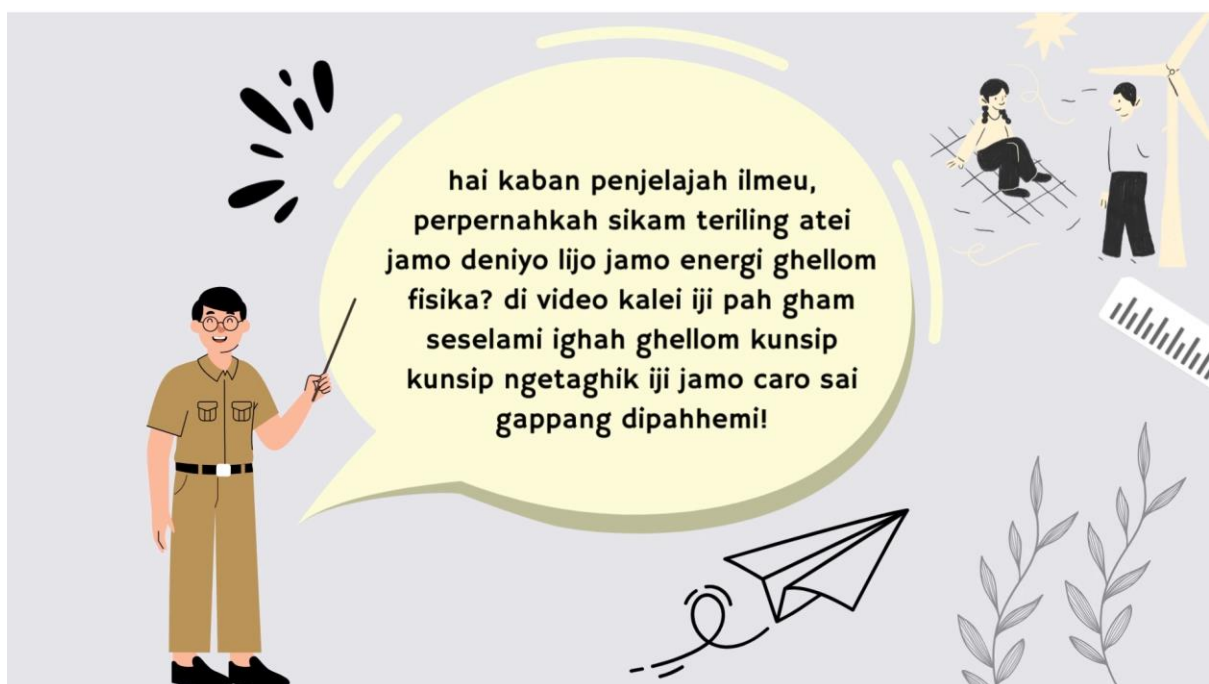


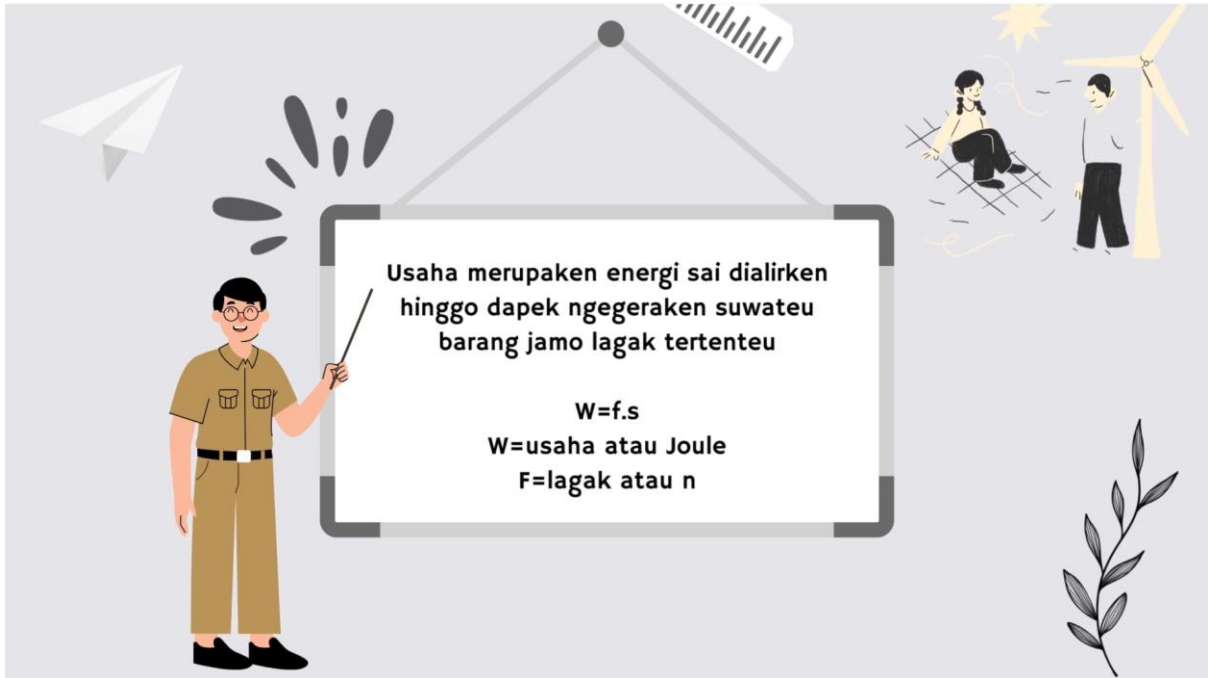
Video Pembelajaran Fisika Dasar Materi Usaha Dan Energi Berbasis Kearifan Lokal Budaya Lampung Sebagai Media Ajar Calon Guru SD

Deskripsi:

Video Pembelajaran Fisika Dasar Materi Usaha dan Energi Berbasis Kearifan Lokal Budaya Lampung adalah media ajar interaktif yang dirancang untuk calon guru SD. Video ini mengintegrasikan konsep fisika dasar tentang usaha dan energi dengan kearifan lokal budaya Lampung, menjadikan materi lebih kontekstual dan relevan bagi siswa.

Dengan pendekatan ini, konsep-konsep fisika seperti usaha, energi kinetik, dan energi potensial dijelaskan melalui contoh dari kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan budaya Lampung, seperti penggunaan alat tradisional dan aktivitas budaya lokal. Video ini bertujuan untuk memperkuat pemahaman calon guru SD terhadap materi fisika dasar sekaligus mengenalkan dan melestarikan kearifan lokal, memotivasi mereka untuk mengaitkan konsep sains dengan budaya setempat dalam pembelajaran di kelas.



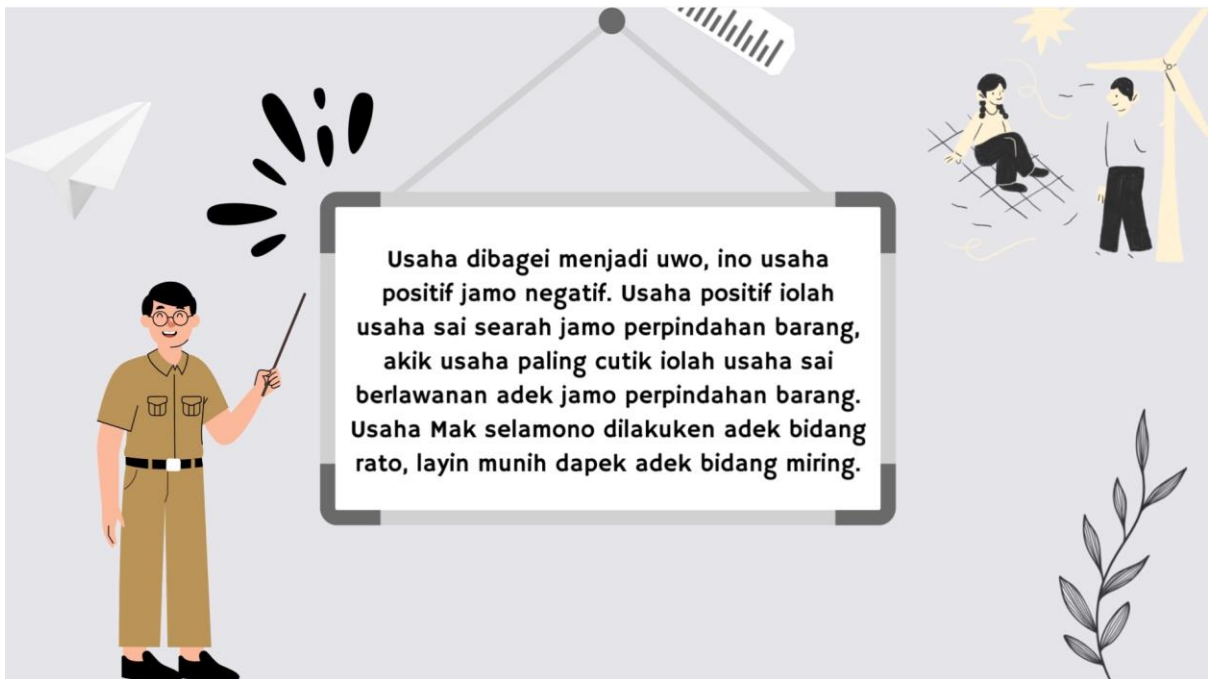


Usaha merupakan energi sai dialirken hinggo dapek ngegerakan suwateu barang jamo lagak tertentu

$$W = f \cdot s$$

W = usaha atau Joule
F = lagak atau n

The slide features a teacher in a brown uniform pointing at a whiteboard. The background includes a paper airplane, a lightbulb, a girl sitting on a grid, a boy standing, and a wind turbine.



Usaha dibagei menjadi uwo, ino usaha positif jamo negatif. Usaha positif ialah usaha sai searah jamo perpindahan barang, akik usaha paling cutik ialah usaha sai berlawanan adek jamo perpindahan barang. Usaha Mak selamono dilakukan adek bidang rato, layin munih dapek adek bidang miring.

The slide features a teacher in a brown uniform pointing at a whiteboard. The background includes a paper airplane, a lightbulb, a girl sitting on a grid, a boy standing, and a wind turbine.

Usaha adek bidang rato perumusano dibagei gegeh berikut

The diagram shows a block on a horizontal surface. A force vector r is applied to the block at an angle θ to the horizontal. The displacement of the block is s .

An illustration of a person in a white uniform pushing a large wooden crate to the right, indicated by a black arrow.

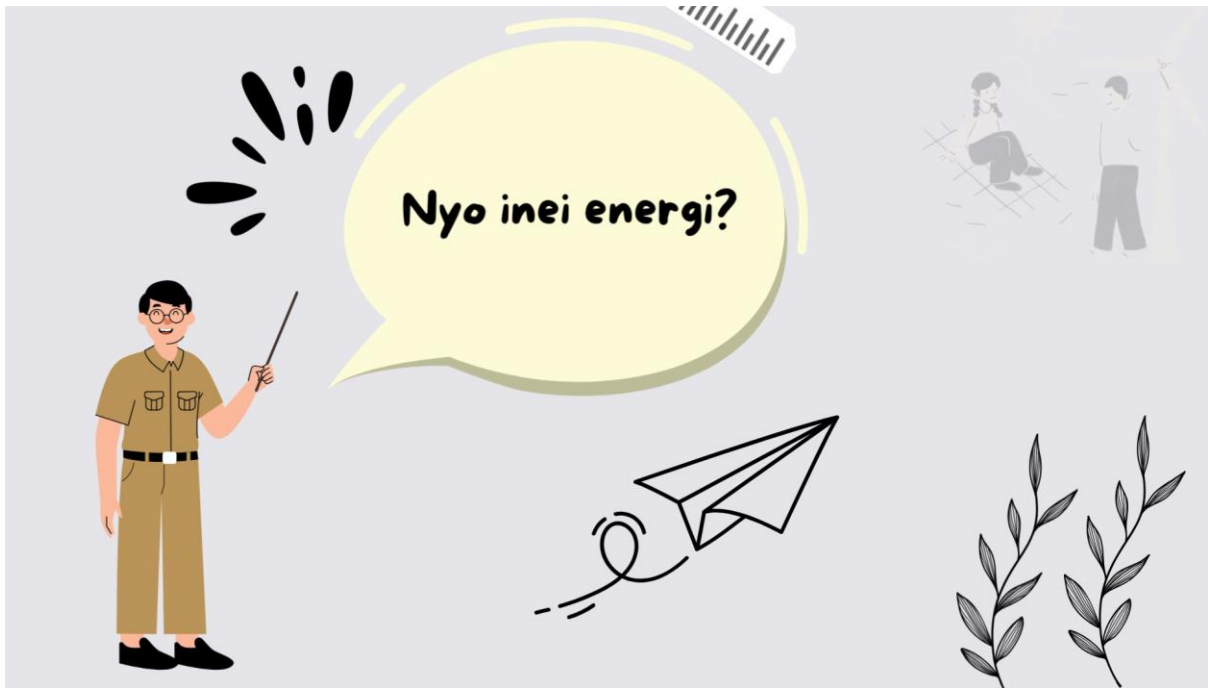
An illustration of a person sitting on a grid, with a wind turbine in the background.

Usaha adek bidang miring secaro matematis, dirumuskan gegeh berikut

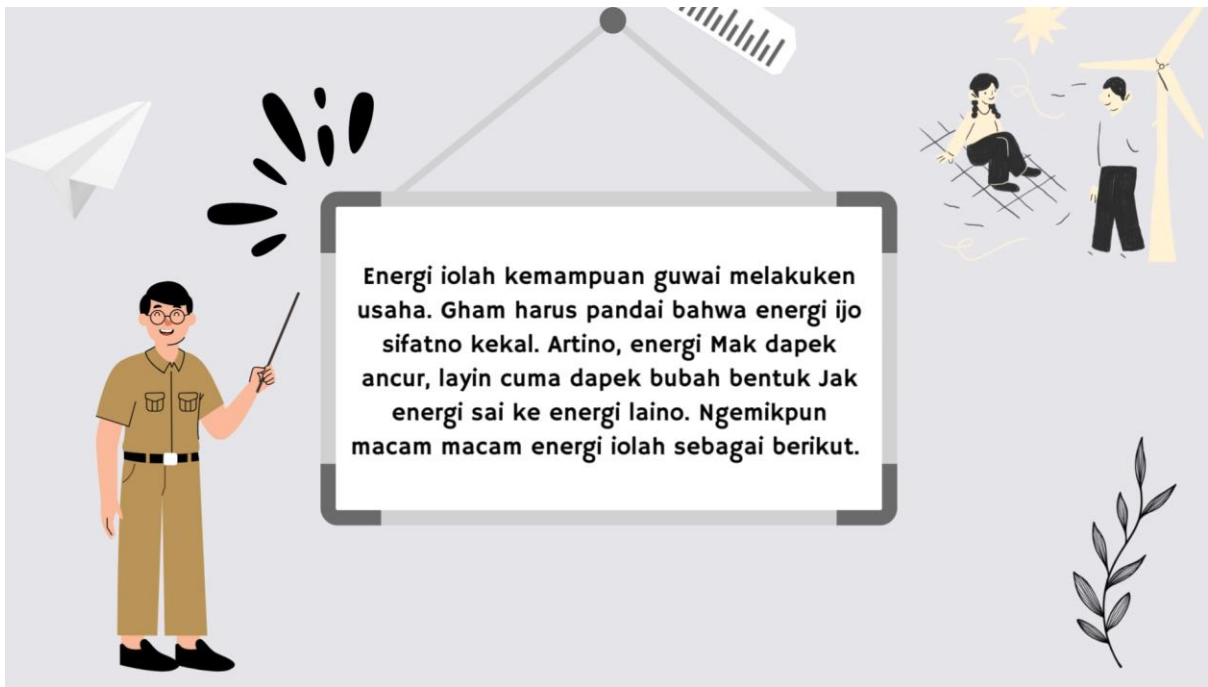
The diagram shows a block on an inclined plane at an angle θ . The displacement along the plane is s . The forces acting on the block are mg (weight), $mg \cdot \sin \theta$ (component of weight parallel to the plane), and $mg \cdot \cos \theta$ (component of weight perpendicular to the plane).

An illustration of a person in a black silhouette pushing a wheelbarrow.

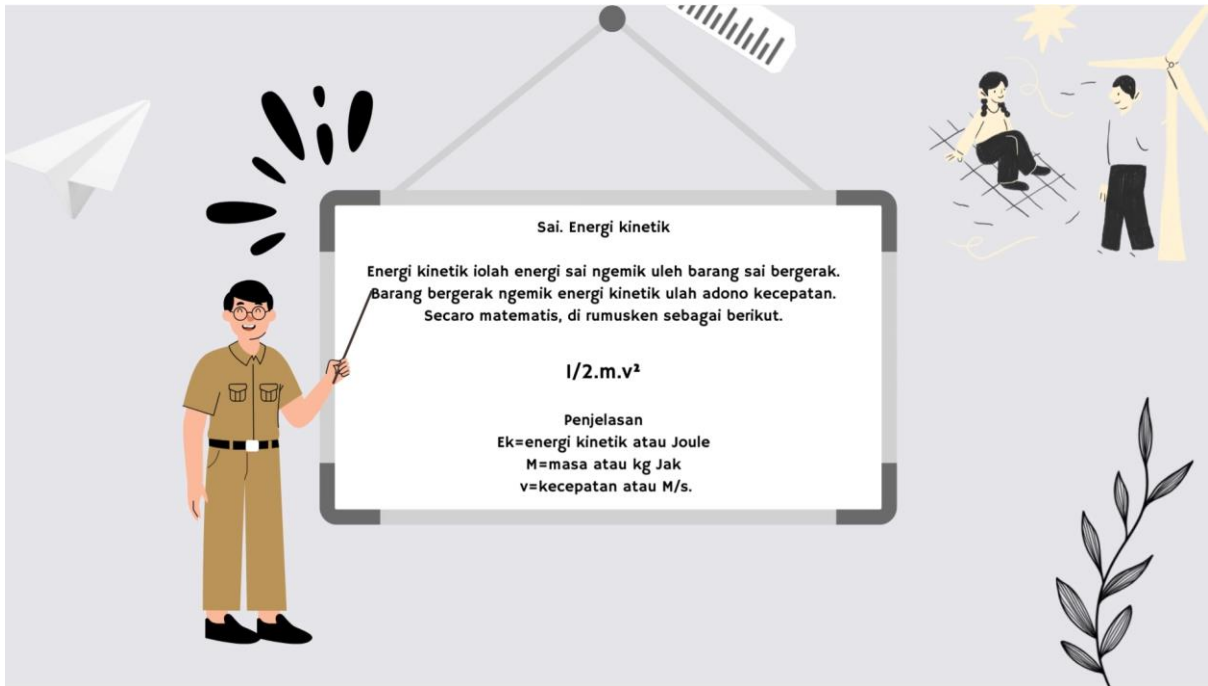
An illustration of a person sitting on a grid, with a wind turbine in the background.



Nyo inei energi?



Energi ialah kemampuan guwai melakukan usaha. Gham harus pandai bahwa energi ijo sifatno kekal. Artino, energi Mak dapek ancur, layin cuma dapek bubah bentuk Jak energi sai ke energi laino. Ngemikpun macam macam energi ialah sebagai berikut.



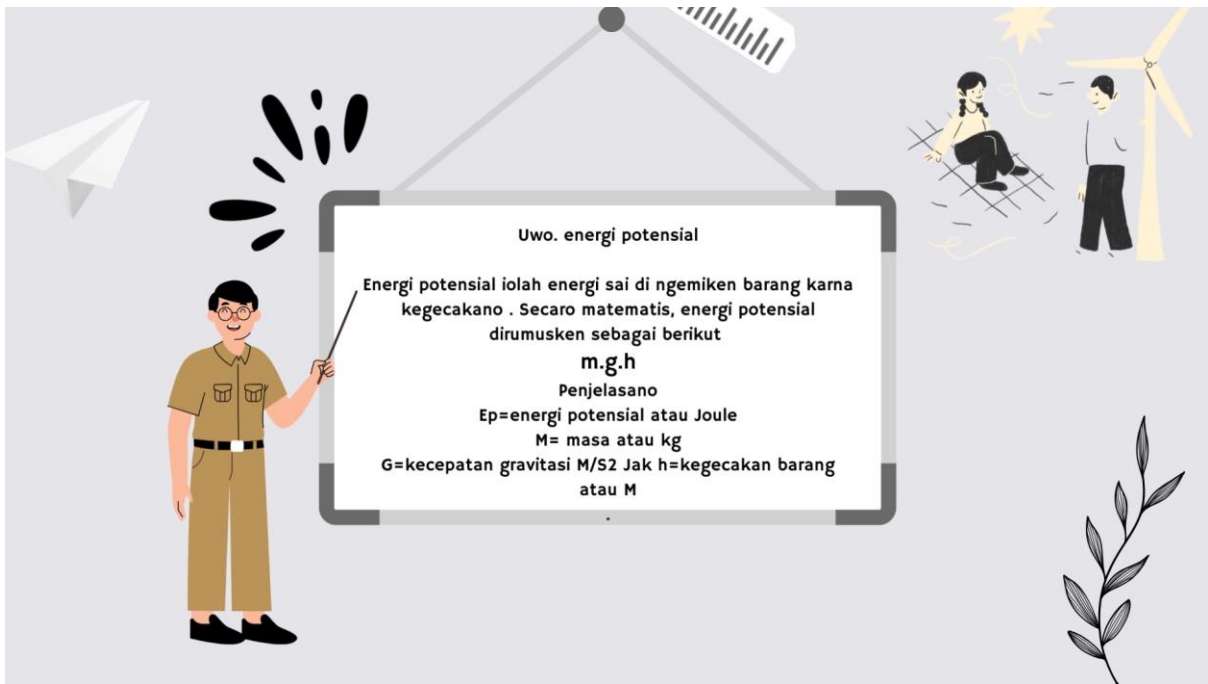
Sai. Energi kinetik

Energi kinetik ialah energi sai ngemik uleh barang sai bergerak. Barang bergerak ngemik energi kinetik ulah adono kecepatan. Secaro matematis, di rumusken sebagai berikut.

$$1/2.m.v^2$$

Penjelasan
Ek=energi kinetik atau Joule
M=masa atau kg Jak
v=kecepatan atau M/s.

The illustration shows a male teacher in a brown uniform pointing at a whiteboard. The whiteboard contains text in Indonesian about kinetic energy. The background features a paper airplane, a wind turbine, and a person sitting on a grid.



Uwo. energi potensial

Energi potensial ialah energi sai di ngemiken barang karna kegecakano . Secaro matematis, energi potensial dirumusken sebagai berikut

$$m.g.h$$

Penjelasano
Ep=energi potensial atau Joule
M= masa atau kg
G=kecepatan gravitasi M/S2 Jak h=kegecakano barang atau M

The illustration shows the same male teacher in a brown uniform pointing at a whiteboard. The whiteboard contains text in Indonesian about potential energy. The background features a paper airplane, a wind turbine, and a person sitting on a grid.

Tigo. Energi potensial pegas

Energi potensial pegas ialah energi potensial waktew pegas diregangken atau dimanpaatken. Secaro matematis, energi potensial pegas dirumusken sebagai berikut.

$$\frac{1}{2}.k.x^2$$

Penjelasano

Ep=energi potensial pegas atau Joule
K=konstanta pegas atau n/M Jak deltasilang=perubahan tejang tejang pegas atau M

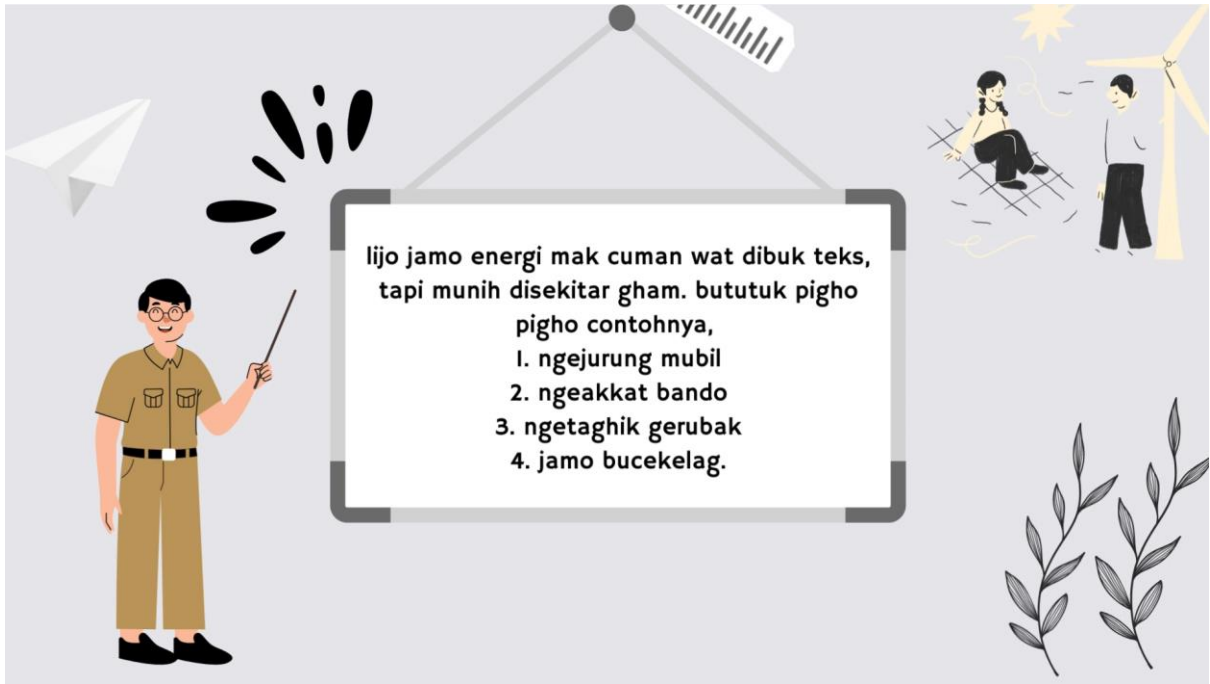
Empak. Energi mekanik

Energi mekanik ialah energi hasil penjumlahan antara energi potensial jamo energi. Secaro matematis, energi mekanik dirumusken sebagai berikut

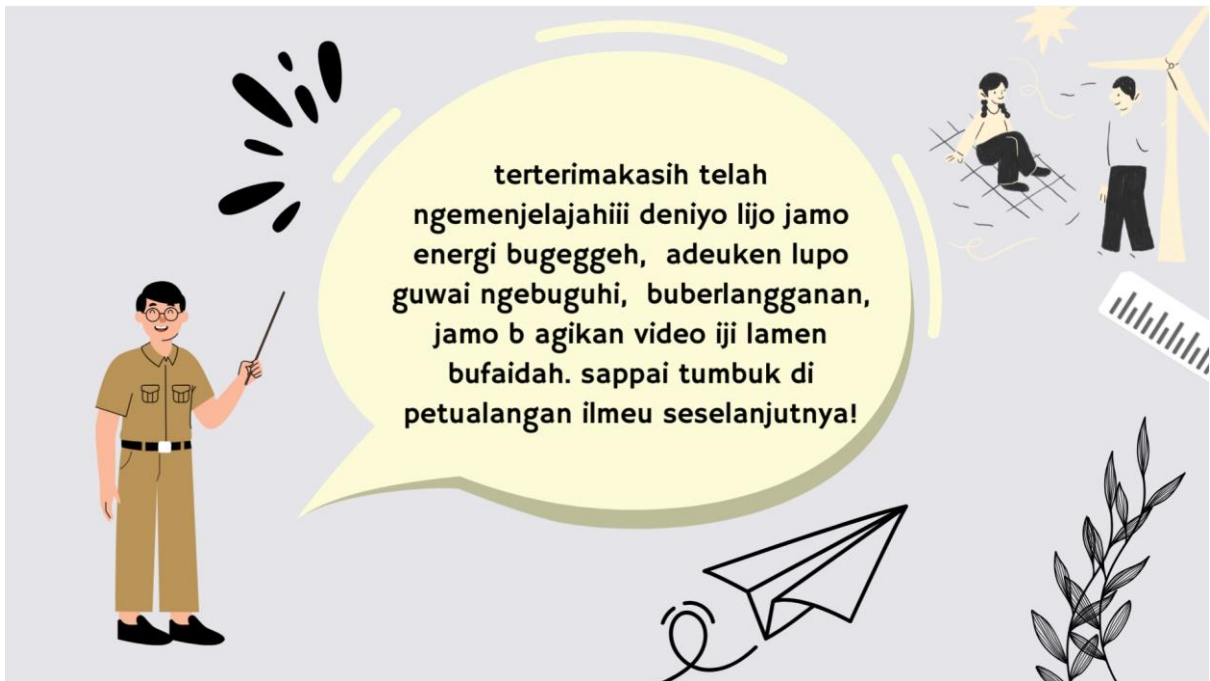
$$E_k + E_p$$

Penjelasano

Em=energi mekanik atau Joule
Ep=energi potensial atau Joule Jak ek=energi kinetik atau Joule.



lijo jamo energi mak cuman wat dibuk teks,
tapi munih disekitar gham. bututuk pigho
pigho contohnya,
1. ngejurung mubil
2. ngeakkt bando
3. ngetaghtik gerubak
4. jamo bucekelag.



terterimakasih telah
ngemenjelajahiiii deniyo lijo jamo
energi bugeggeh, adeuken lupo
guwai ngebuguhi, buberlangganan,
jamo b agikan video iji lamen
bufaidah. sappai tumbuk di
petualangan ilmeu seselanjutnya!