LKPD

KINEMATIKA GERAK

Mata Pelajaran	: FISIKA
Kelas / Fase	: XI / F
Nama Sekolah	: MAN 6 Ciamis
Waktu	: 45 menit
Penyusun	: Dadi Suandana, S.Pd.Fis

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menempuh seluruh aktivitas yang ada dalam LKPD ini diharapkan siswa dapat.....

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Isilah nama, kelas, dan pelajarilah tiap aktivitas yang ada pada lembar LKPI ini!.
2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada
3. Jika setelah selesai mengerjakan semua aktivitas, klik **"Finish"**, lalu pilih **"Email My Answer to My Teacher"**, kemudian masukan alamat emil berikut : dadisuandanaspdfis@gmail.com

IDENTITAS

NAMA :

KELAS :

AKTIVITAS 1

Saksikan kedua video berikut :

Video 1

LIVEWORKSHEETS

Video 2

Setelah menyaksikan kedua video, apa perbedaan dari kedua tayangan video tersebut, berdasarkan analisa Fisika? Tuliskan jawaban mu di kotak yang tersedia.

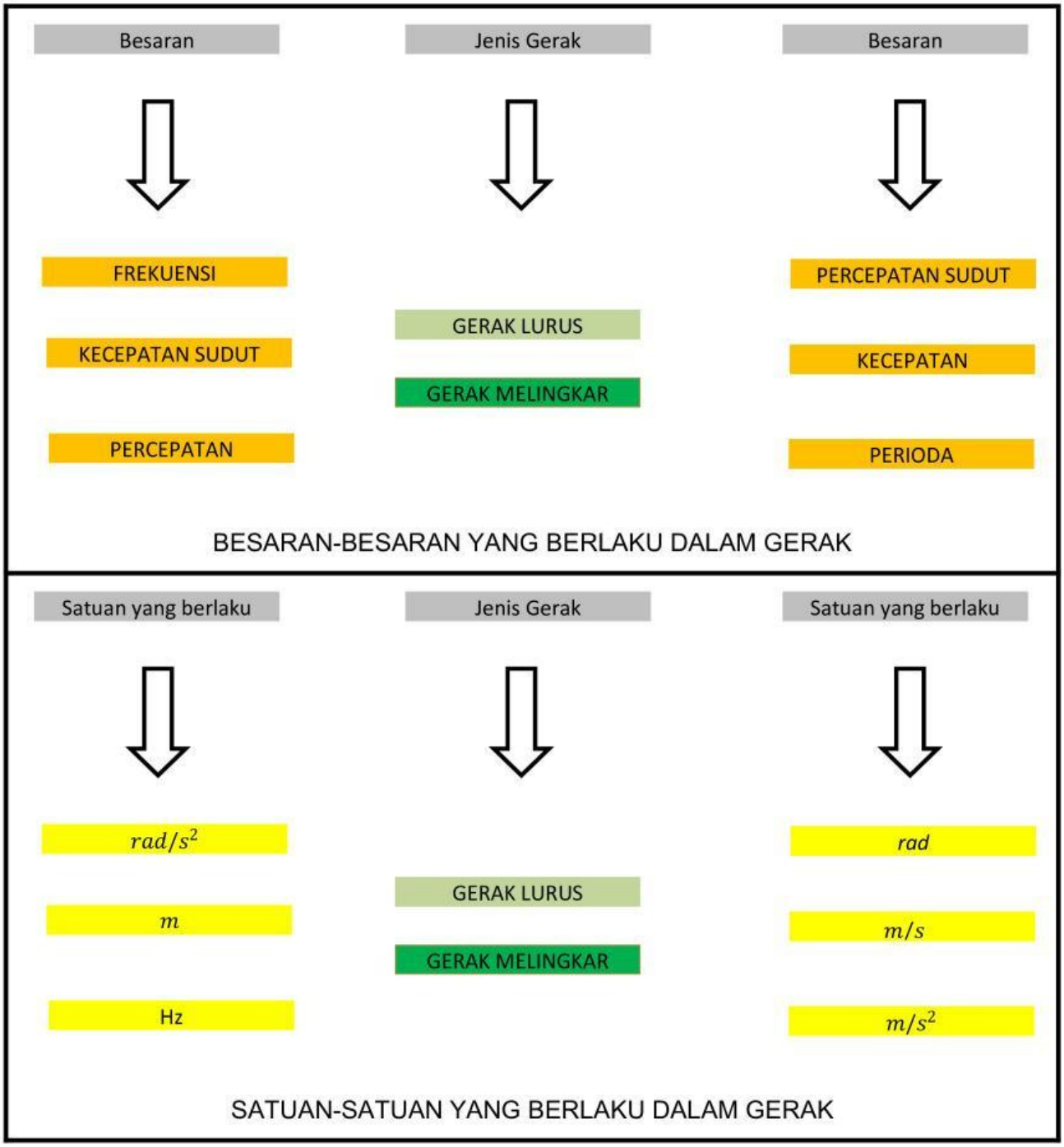
JAWABAN

AKTIVITAS 2

Kinematika adalah bagian dari Fisika yang mempelajari tentang gerak, dan berbagai aspek yang terdapat didalamnya. Banyak sekali macam-macam gerak yang terjadi dalam kehidupan kita sehari-hari. Dari kejadian-kejadian gerak yang terjadi di lingkungan kita, coba analisa mulai dari jenis, karakteristik, sampai hal yang paling detail dalam Fisika, yaitu besaran-besaran serta satuan-satuannya. Berikut akan diberikan berbagai besaran dan satuan dalam gerak, dan coba kalian beri garis komando dengan cara memasangkan (menarik garis) antara jenis gerak terhadap

LIVEWORKSHEETS

besaran-besaran dan satuan-satuan yang berlaku.



AKTIVITAS 3

Berikut diberikan beberapa pertanyaan, berikan tanda cheklist, pada BENAR atau SALAH, sesuai dengan pernyataan tersebut

No	PERNYATAAN	BENAR	SALAH
1	Sebuah benda bergerak dengan kecepatan sudut 120 RPM (rotation per minute), maka frekuensinya adalah 2 Hz		

LIVEWORKSHEETS

2	Sebuah benda bergerak dengan kecepatan sudut $\frac{1}{4}\pi$ rad/s selama satu sekon. Maka benda telah menempuh sudut sebesar 90^o		
3	Frekuensi benda yang berputar adalah besarnya waktu yang di tempuh benda selama satu kali putaran		
4	Perioda benda yang berputar adalah jumlah putaran benda yang terjadi selama satu sekon		
5	Gerak parabola adalah gabungan dari gerak lurus dan gerak melingkar		

AKTIVITAS 4

Berikut adalah beberapa besaran dan satuan yang berlaku dalam gerak. Drag dan Drop oleh mouse, kotak satuan sebelah kiri posisikan pada besaran yang sesuai di sebelah kanan.

k.

Satuan yang berlaku

rad/s^2

m

Hz

m/s

m/s^2

Besaran yang berlaku

FREKUENSI

KECEPATAN

KECEPATAN SUDUT

PERCEATAN

JARAK TEMPUH

SATUAN DAN BESARAN YANG BERLAKU DALAM GERAK

LIVEWORKSHEETS