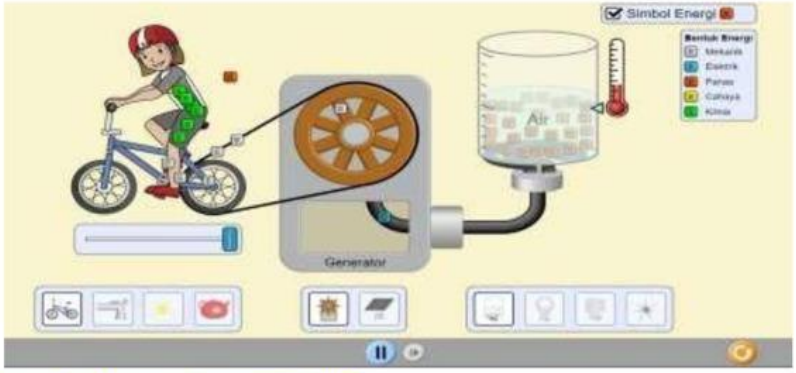
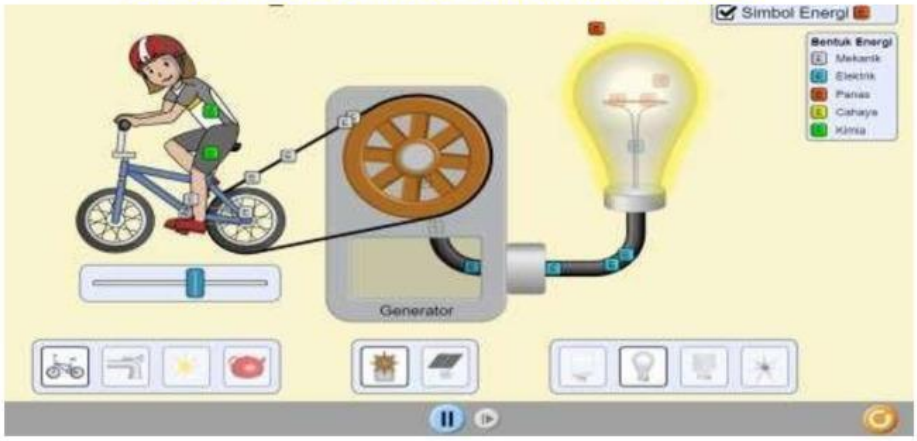
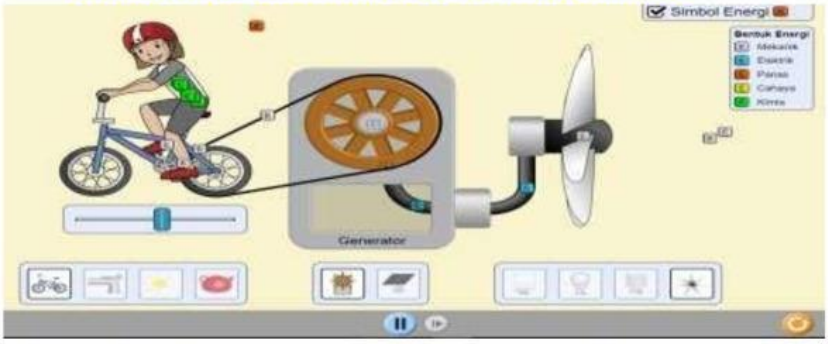
PERUBAHAN ENERGI

Scan QR CODE ini!

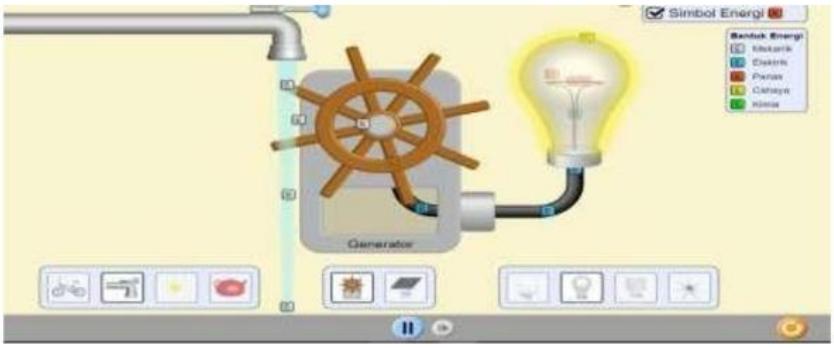
Energi tidak dapat dihilangkan atau dimusnahkan namun dapat berubah dari satu bentuk ke bentuk yang lainnya. Coba eksplorasi SIMULASI VIRTUAL PhET mengenai bentuk energi dan perubahan energi dengan menjalankan QR CODE di atas! Kemudian jelaskan perubahan energi yang terjadi pada setiap prosesnya!

NO	HASIL PENGAMATAN
	CONTOH PENGAMATAN: PUTARAN RODA SEPEDA, GENERATOR, AIR  Jelaskan proses perubahan energi yang terjadi! Gerakan kaki mengubah energi kimia dalam tubuh menjadi energi gerak (kinetik) berupa putaran roda sepeda; energi kinetik dari putaran roda sepeda menggerakkan generator sehingga berubah menjadi energi listrik; energi listrik digunakan untuk memanaskan filamen kawat sehingga terjadi perubahan energi listrik menjadi energi panas (kalor); energi panas (kalor) memanaskan air dalam tabung sehingga menggerakkan molekul-molekul air, dalam hal ini berarti energi panas (kalor) berubah menjadi energi gerak (kinetik). Jelaskan apa yang terjadi jika putaran roda sepeda dipercepat? Jika putaran roda sepeda dipercepat maka energi listrik yang dihasilkan generator lebih besar, energi panas (kalor) yang memanaskan air lebih besar, dan gerakan molekul air pada tabung juga lebih cepat.
1	PENGAMATAN 1: PUTARAN RODA SEPEDA, GENERATOR, LAMPU 

LIVEWORKSHEETS

	Jelaskan proses perubahan energi yang terjadi! Jelaskan apa yang terjadi jika putaran roda sepeda dipercepat?
2	PENGAMATAN 2: PUTARAN RODA SEPEDA, GENERATOR, KIPAS  Jelaskan proses perubahan energi yang terjadi! Jelaskan apa yang terjadi jika putaran roda sepeda dipercepat?

LIVEWORKSHEETS

3	PENGAMATAN 3: ALIRAN AIR, GENERATOR, LAMPU  Jelaskan proses perubahan energi yang terjadi! Jelaskan apa yang terjadi jika aliran air semakin cepat?
4	PENGAMATAN 4: SINAR MATAHARI, PANEL SURYA, LAMPU Jelaskan proses perubahan energi yang terjadi! Jelaskan apa yang terjadi jika intensitas cahaya matahari semakin besar?

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS