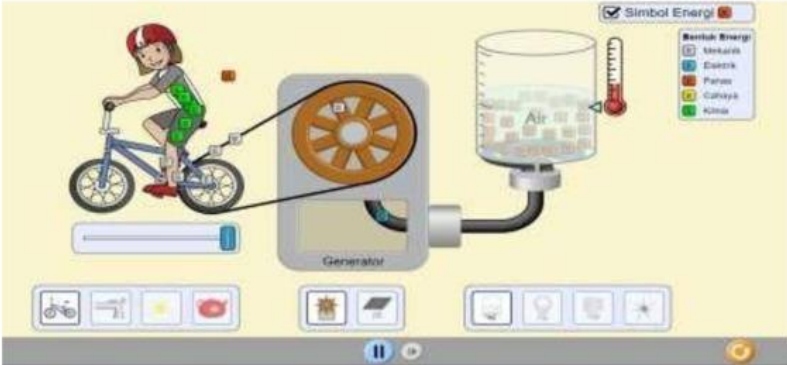
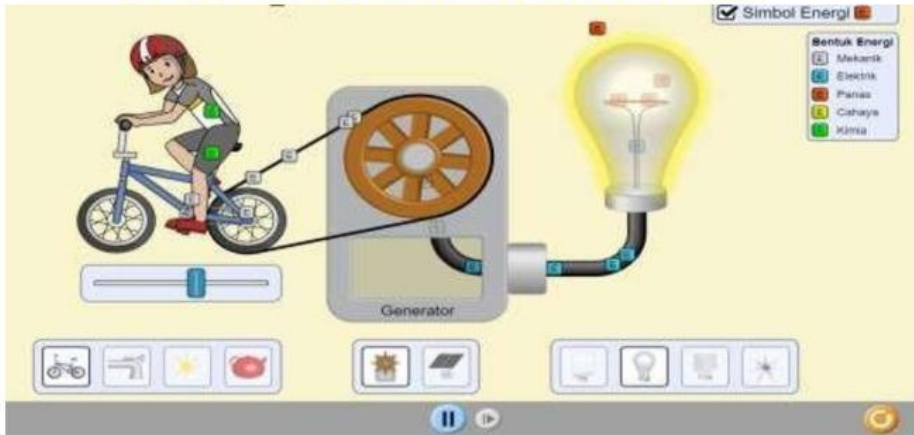


## PERUBAHAN ENERGI



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
	<p data-bbox="284 600 1236 633"><b>CONTOH PENGAMATAN: PUTARAN RODA SEPEDA, GENERATOR, AIR</b></p>  <p data-bbox="284 1014 805 1048"><b>Jelaskan proses perubahan energi yang terjadi!</b></p> <p data-bbox="284 1059 1417 1272">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).</p> <p data-bbox="284 1283 976 1317"><b>Jelaskan apa yang terjadi jika putaran roda sepeda dipercepat?</b></p> <p data-bbox="284 1328 1417 1417">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.</p>
1	<p data-bbox="284 1440 1141 1473"><b>PENGAMATAN 1: PUTARAN RODA SEPEDA, GENERATOR, LAMPU</b></p> 

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?

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?

