



SEKOLAH STANDAR NASIONAL



LKPD SAINS



NAMA:

KELAS:

Kompetensi Dasar

3.5. Menerapkan konsep rangkaian listrik, energi dan daya listrik, sumber energi listrik dalam kehidupan sehari-hari termasuk sumber energi listrik alternatif, serta berbagai upaya menghemat energi listrik.

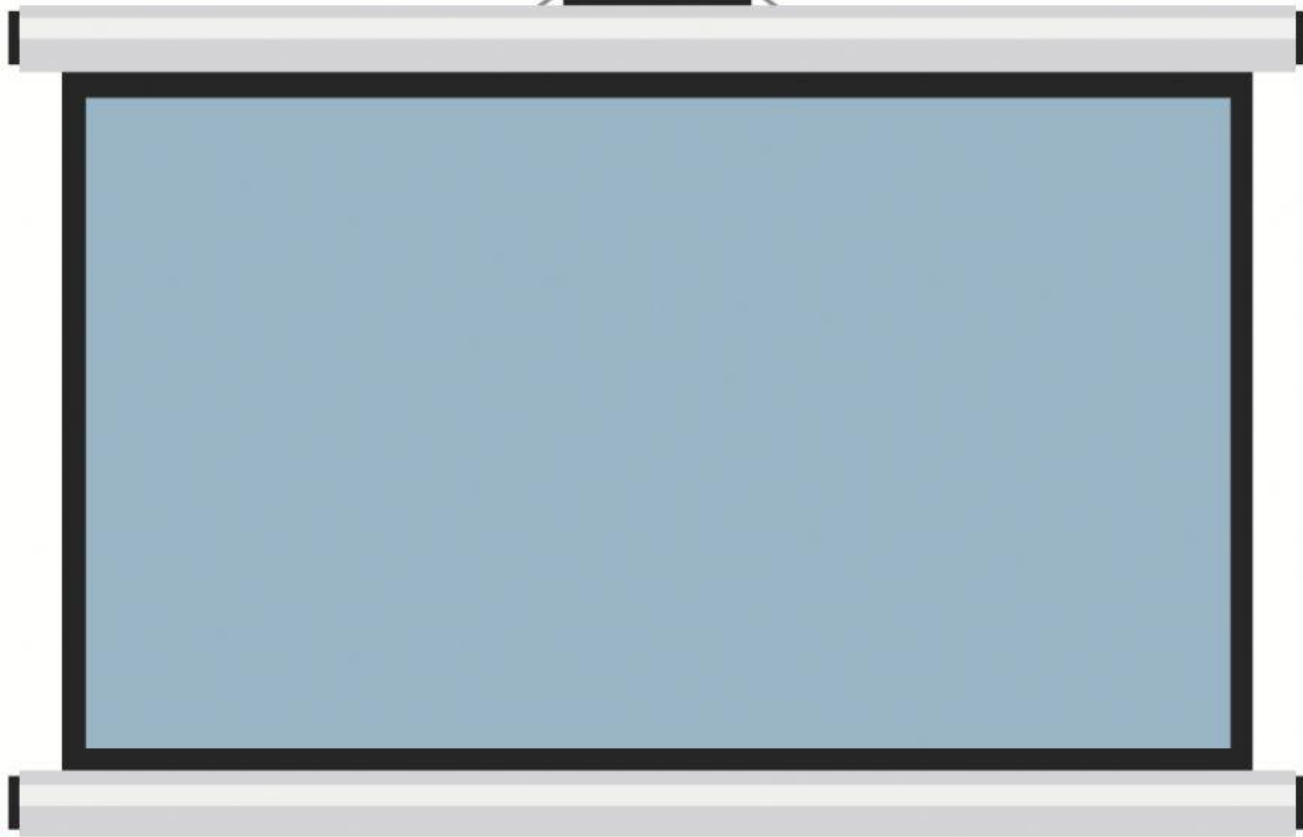
LISTRIK DINAMIS -PART 2-



Di rumah kalian apakah ada alat seperti gambar di sebelah ini? Alat ini adalah kWh meter yang memiliki fungsi untuk mengukur jumlah pemakaian energi listrik di rumah tangga.

Bisakah kalian menghitung pemakaian energi listrik di rumah kalian? Lalu menghitung berapa biaya yang harus dibayarkan setiap bulannya?

Untuk menjawab pertanyaan diatas, pelajari materi daya dan energi listrik melalui video pembelajaran di bawah ini!



Agar lebih memahami materi di atas, jangan lupa di catat ya!



@putrilurita





Agar lebih paham, kerjakan latihan soal di bawah ini dengan benar ya!

LATIHAN SOAL

Sebuah setrika memiliki daya 200 watt. Jika setrika digunakan selama 20 menit, hitunglah energi listrik yang terpakai!

joule

Sebuah hambatan listrik sebesar 50 Ohm. Hambatan tersebut diberikan tegangan sebesar 40 Volt, hitunglah daya listrik pada hambatan tersebut!

watt

Sebuah kulkas memiliki spesifikasi 400 Volt. Jika arus listrik yang mengalir adalah 5 Ampere, hitunglah daya listrik yang terpakai?

watt

Sebuah televisi dialiri arus listrik sebesar 4 Ampere. Besar hambatan pada televisi adalah 100 Ohm. Jika setrika digunakan selama 20 menit, hitunglah energi listrik yang terpakai?

joule

Pak Edward setiap hari menggunakan alat-alat listrik sebagai berikut.

1. 4 buah lampu 10 Watt menyala 10 jam,
2. 1 buah setrika 300 Watt dipakai 1 jam,
3. 1 buah TV 100 Watt hidup selama 6 jam,

Jika harga per kWh Rp1.000 hitunglah rekening listrik yang harus dibayar Pak Edward pada bulan Maret 2021!

Yasarallah. Moga Allah mudahkan :)