

LKPD MINDS-ON ACTIVITIES

HUKUM OHM KELAS IX SEMESTER GASAL

Nama Siswa :

Kelas :

Nomor Absen :

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik mampu menjelaskan konsep hukum ohm beserta perhitungannya dengan mengerjakan mandiri

Petunjuk Pengisian :

1. Setelah mendapatkan materi tentang hukum ohm hari ini, silahkan klik link berikut dan pahami video tersebut untuk dapat menjadi panduan pengerjaan teka teki silang dibawah ini
2. Jawab pertanyaan menjodohkan berikut dengan benar, kemudian isilah teka-teki silang di bawah pada kotak kosong yang tertera.
3. Isi sesuai dengan pertanyaan yang ada (pertanyaan “across” berarti untuk mengisi jawaban kotak yang mendatar dan pertanyaan “down” untuk mengisi jawaban kotak yang menurun). Clue jawaban dapat ditambahkan kalimat satuan dalam pertanyaan perhitungan (ohm).

Pengertian
Hukum Ohm

•

•

Amperemeter

Rumus Hukum
Ohm

•

•

Besarnya arus listrik
sebanding tegangan dan
berbanding terbalik dengan
hambatan

Alat yang digunakan untuk
mengukur tegangan listrik

•

•

Voltmeter

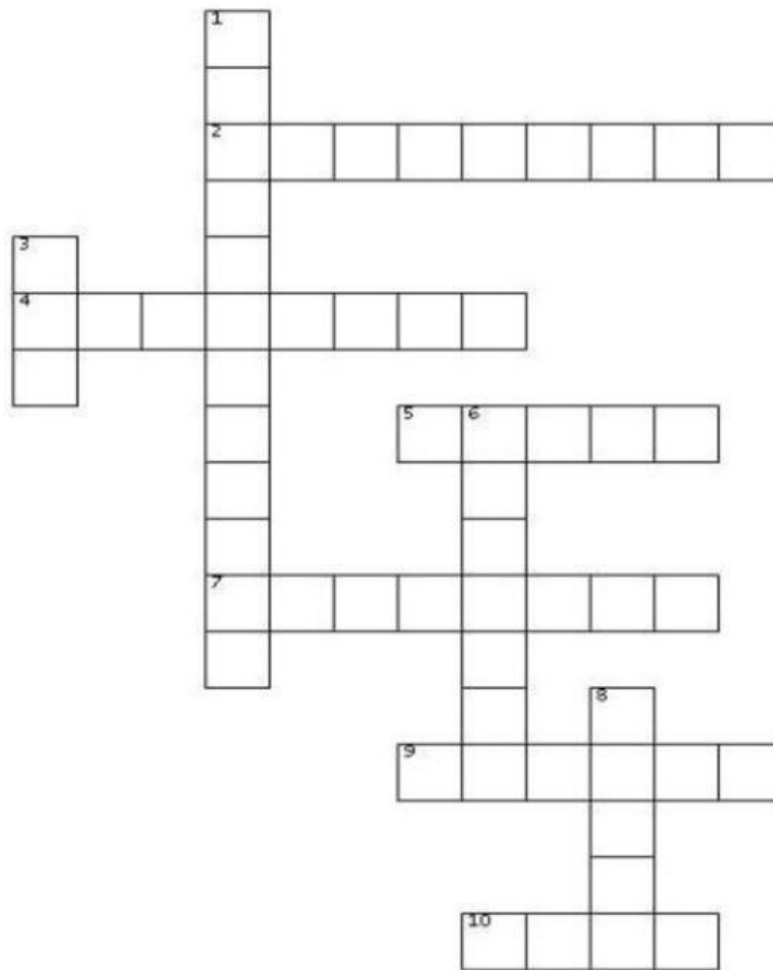
Alat yang digunakan untuk
mengukur kuat arus listrik

•

•

$V = I.R$

HUKUM OHM KELAS IX



ACROSS

2. Jika beda potensial listrik dinaikkan, maka kuat arus listrik
4. $V = I.R$ merupakan rumus
5. Semakin besar tegangan semakin ... kuat arus
7. Kuat arus listrik yang mengalir pada suatu penghantar akan berbanding lurus dengan tegangan dan berbanding terbalik dengan hambatannya
9. Apa satuan dari kuat arus listrik?
10. Apa satuan dari kuat arus listrik?

DOWN

1. Sebuah kawat penghantar memiliki hambatan 20 ohm. Jika kawat tersebut dihubungkan secara seri dengan kawat penghantar lain memiliki hambatan 30 ohm, berapa besar hambatan total rangkaian tersebut?
3. Apa satuan dari hambatan listrik?
6. Sebuah baterai memiliki tegangan 12 V dan mengalirkan arus sebesar 2 A. Berapa besar hambatan yang diberikan oleh rangkaian tersebut?
8. Semakin besar resistansi sebuah penghantar, semakin arus listrik yang mengalirinya