

LKPD PERTEMUAN 1

STRUKTUR ATOM: KEUNGGULAN NANOTEKNOLOGI



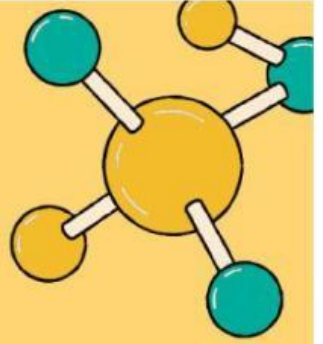
 LIVEWORKSHEETS

KELOMPOK :

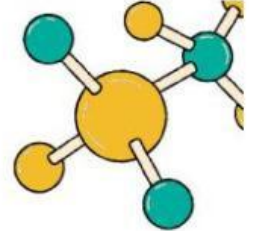
NAMA ANGGOTA :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

KELAS :



TUJUAN PEMBELAJARAN



10.3.1

Mendeskripsikan nanoteknologi dan manfaatnya dalam kehidupan sehari-hari

10.3.2

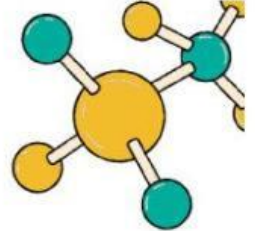
Mengidentifikasi partikel-partikel penyusun atom dengan sifat-sifatnya

10.3.3

Mengartikan tanda atom sebagai informasi awal sifat atom



PETUNJUK Pengerjaan



- Berdo'alah sebelum memulai pembelajaran.
- Isilah identitas diri pada bagian yang telah disediakan.
- Gunakan buku paket, bahan bacaan, serta artikel yang diperoleh melalui internet sebagai kajian literatur untuk membantumu mengerjakan kegiatan dan menjawab pertanyaan di LKPD.
- Bacalah dan pahami petunjuk dalam LKPD dengan cermat
- Kerjakan LKPD dengan baik sesuai langkah-langkah yang terdapat dalam LKPD
- Selesaikan permasalahan yang ada di dalam LKPD bersama anggota kelompok dengan baik, sopan, menghargai pendapat, dan berperan aktif dalam diskusi
- apabila mengalami kesulitan, diskusikan dengan anggota kelompok atau tanyakan kepada guru



 LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 1



KEGIATAN 1

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan nanoteknologi?

Jawaban :



PERTEMUAN 1



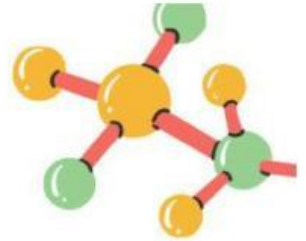
2. Jelaskan penerapan nanoteknologi dalam berbagai bidang pada kolom berikut

No	Bidang	Penerapan/Manfaat Nanoteknologi
1	Pertanian	
2	Kosmetik	
3	Lingkungan	



No	Bidang	Penerapan/Manfaat Nanoteknologi
4	Farmasi	
5	peterernakan	

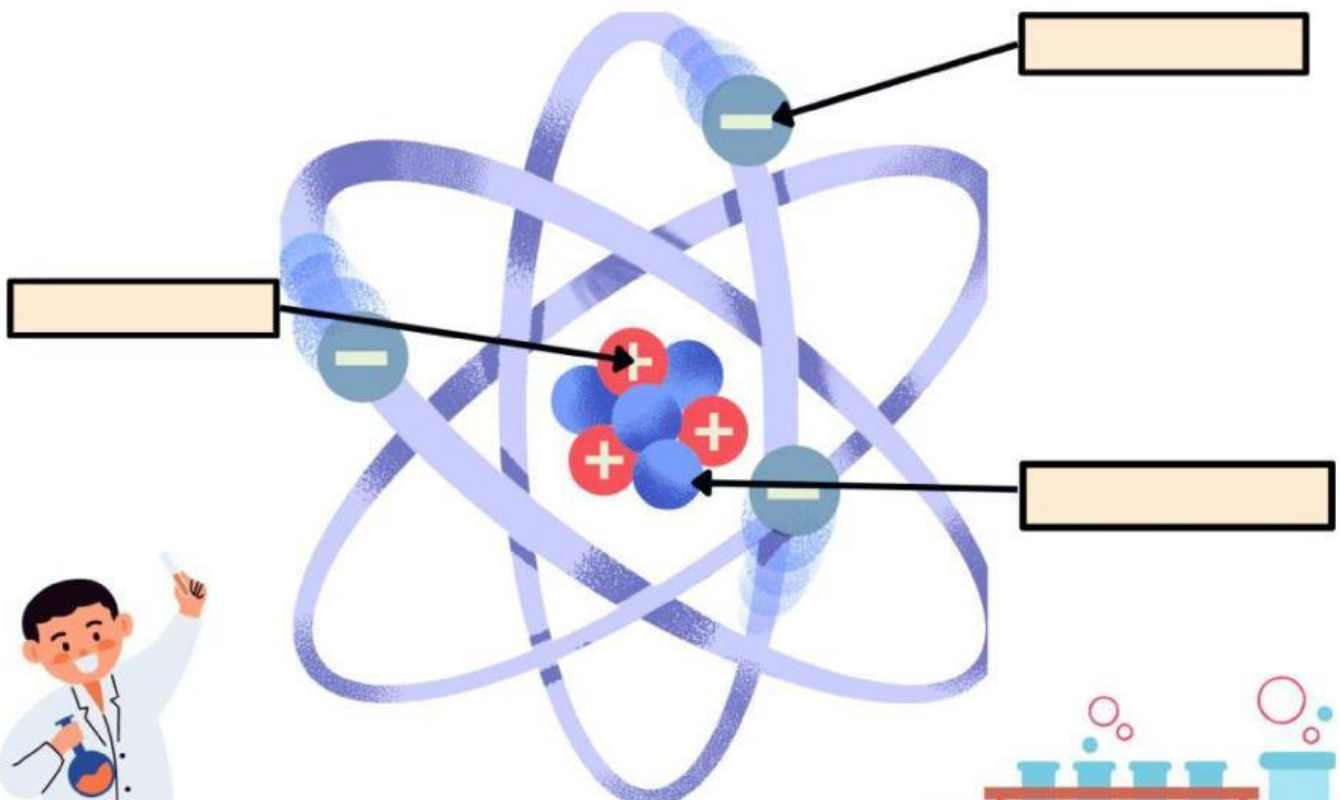
PERTEMUAN 1



3. Partikel penyusun dari atom ada 3 (tiga), yaitu:

- Partikel bermuatan disebut sebagai elektron
- Partikel bermuatan disebut sebagai proton
- Partikel bermuatan disebut sebagai neutron

4. Berikut merupakan partikel penyusun atom, Tentukanlah partikel penyusun atomnya!



PERTEMUAN 1



5. Pasangkanlah jawaban yang sudah tersedia untuk melengkapi penulisan notasi struktur atom berikut!



Lambang unsur

Nomor massa

Nomor atom



PERTEMUAN 1



6. Lengkapilah tabel berikut!

a. Tentukanlah jumlah proton, elektron dan neutron pada atom/ ion dibawah ini!

NO	Notasi	Proton	Elektron	Neutron
1	$^{12}_{6}\text{C}$			
2	$^{23}_{11}\text{Na}^{+}$			
3	$^{40}_{18}\text{Ar}$			

b. Bila diketahui proton, elektron dan neutron, tentukan nomor atom dan nomor massanya!

NO	Unsur	Jumlah Proton	Jumlah Elektron	Jumlah Neutron	Nomor Atom	Nomor Massa
1	K	19	19	20		
2	Mn	25	23	30		