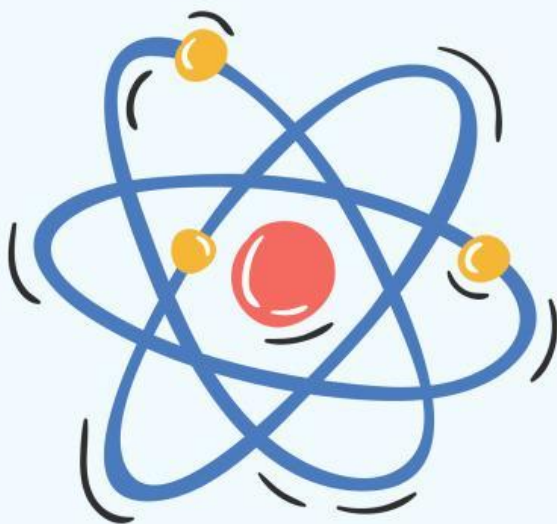


LKPD

Hakikat Ilmu Sains

Ilmu Pengetahuan Alam untuk
Kelas VII SMP/MTS



Nama:

Kelas:

LKPD PERTEMUAN 2

IPA KELAS VII - BAB 1 SUB BAB: Nama dan Fungsi Alat Laboratorium

Tanggal :

Kelas :

Kelompok :

Anggota :

1.

2.

4.

5.

A. Tujuan dan Petunjuk Pengerjaan

Tujuan :

1. Mengidentifikasi nama alat-alat laboratorium dengan tepat
2. Menjelaskan fungsi alat-alat laboratorium dengan tepat
3. Mengelompokkan alat-alat laboratorium berdasarkan penggunaannya dengan benar
4. Menyimpulkan pentingnya penggunaan alat laboratorium dengan benar

Petunjuk Pengerjaan:

1. Bergabunglah dengan kelompok yang telah ditentukan!
2. Berdiskusilah masalah di bawah ini dalam kelompok masing-masing secara aktif dan kolaboratif!
3. Isilah pertanyaan-pertanyaan yang tersedia di dalam LKPD dengan baik dan benar!

B. Stimulus



Apakah kalian pernah melihat alat-alat tersebut? Menurut kalian, apa fungsi masing-masing alat? Mengapa setiap alat memiliki bentuk yang berbeda? Apa yang mungkin terjadi jika alat laboratorium digunakan tidak sesuai fungsinya?

LKPD PERTEMUAN 2

IPA KELAS VII - BAB 1 SUB BAB: Nama dan Fungsi Alat Laboratorium

Pilihlah cara yang paling nyaman untuk mengamati informasi tersebut!

- Mengamati alat laboratorium secara langsung
- Mengamati gambar/ poster alat laboratorium
- Menonton video singkat tentang alat laboratorium

Tuliskan, gambarkan, atau rekam pendapat awal kalian mengenai nama dan fungsi alat tersebut!

C. Identifikasi Masalah

Pembagian peran kelompok

Petunjuk: setiap anggota memilih peran sesuai kekuatan dan minatnya

Nama	Peran
	Pencatat
	Pencari informasi
	Juru bicara
	Ilustrator

LKPD PERTEMUAN 2

IPA KELAS VII - BAB 1 SUB BAB: Nama dan Fungsi Alat Laboratorium

C. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian pada tahapan sebelumnya, buatlah rumusan masalah atau pertanyaan!

D. Pengumpulan Data

Gunakan satu atau lebih sumber belajar berikut!

- Buku IPA
- Glosarium bergambar
- Video pembelajaran
- Alat laboratorium yang tersedia
- Internet (dengan bimbingan guru)

Lengkapilah tabel berikut!

No	Gambar / Alat yang Diamati	Ciri-ciri fisik	Fungsi

LKPD PERTEMUAN 2

IPA KELAS VII - BAB 1 SUB BAB: Nama dan Fungsi Alat Laboratorium

E. Pengolahan Data

1. Kelompokkan alat-alat laboratorium berdasarkan fungsinya!

2. Mengapa gelas ukur tidak digunakan untuk memanaskan larutan?

Alat.....tidak berfungsi untukkarena

3. Mengapa tabung reaksi dibuat dengan kaca yang tahan panas?

Alat.....berfungsi untukkarena

4. Mengapa pipet tetes tidak digunakan untuk mengukur volume secara tepat?

Alat.....tidak berfungsi untukkarena

5. Bagaimana hubungan bentuk alat dengan fungsinya?

LKPD PERTEMUAN 2

IPA KELAS VII - BAB 1 SUB BAB: Nama dan Fungsi Alat Laboratorium

F. Pembuktian

Pilihlah salah satu cara berikut untuk menyampaikan hasil diskusi!

- ☐ Presentasi lisan
- ☐ Poster
- ☐ Infografis
- ☐ Video singkat

F. Simpulan

Buatlah simpulan berdasarkan kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan!

LKPD PERTEMUAN 3

IPA KELAS VII - BAB 1 SUB BAB: Keselamatan Kerja Laboratorium

Tanggal :

Kelas :

Kelompok :

Anggota :

1.	4.
2.	5.

A. Tujuan dan Petunjuk Pengerjaan

Tujuan :

1. Mengidentifikasi simbol-simbol bahan yang ada di laboratorium dengan tepat
2. Menjelaskan aturan atau prosedur keselamatan kerja di laboratorium dengan benar
3. Menganalisis penyebab terjadinya kecelakaan kerja dengan benar
4. Menentukan solusi terhadap permasalahan keselamatan kerja di laboratorium dengan tepat

Petunjuk Pengerjaan:

1. Bergabunglah dengan kelompok yang telah ditentukan!
2. Berdiskusilah masalah di bawah ini dalam kelompok masing-masing secara aktif dan kolaboratif!
3. Isilah pertanyaan-pertanyaan yang tersedia di dalam LKPD dengan baik dan benar!

B. Mengorientasikan peserta didik pada masalah

Baca dan cermati bacaan permasalahan berikut!

Hari pertama praktikum IPA dimulai. Guru telah mengingatkan seluruh siswa untuk menggunakan jas laboratorium dan membaca petunjuk kerja sebelum praktikum. Namun, beberapa siswa mengabaikannya.

Rina membuka botol bahan kimia yang memiliki simbol tengkorak tanpa membaca label terlebih dahulu. Budi mencampurkan dua larutan yang berbeda karena penasaran terhadap hasilnya. Sementara itu, Andi memanaskan tabung reaksi dengan posisi menghadap ke arah temannya. Di sudut lain, Siska makan camilan sambil menunggu giliran praktikum. Tak lama kemudian terdengar suara pecahan kaca karena sebuah gelas kimia terjatuh akibat tas yang diletakkan di atas meja laboratorium.

Praktikum dihentikan karena kondisi laboratorium dianggap tidak aman.

Pertanyaan Pemantik:

- Menurut kalian, apakah laboratorium pada kasus tersebut sudah memenuhi prosedur keselamatan? Jelaskan.
- Perilaku siswa mana yang paling berisiko menimbulkan kecelakaan? Mengapa?
- Bagaimana jika kejadian tersebut dibiarkan terus berlangsung?

LKPD PERTEMUAN 3

IPA KELAS VII - BAB 1 SUB BAB: Keselamatan Kerja Laboratorium

C. Penyelidikan

Berdasarkan bacaan sebelumnya, jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!

Simbol	Nama Simbol	Arti Simbol	Contoh Bahan	Cara Penanganan
				
				
				
				
				
				
				

LKPD PERTEMUAN 3

IPA KELAS VII - BAB 1 SUB BAB: Keselamatan Kerja Laboratorium

C. Penyelidikan

Mengapa diperlukannya aturan keselamatan kerja di laboratorium?

Berdasarkan bacaan di atas, aturan keselamatan apa saja yang telah dilanggar oleh para siswa?

Menurut kalian, aturan apa saja yang perlu diperhatikan siswa saat melaksanakan praktikum?

Apa akibatnya jika pada kegiatan praktikum sebagian siswa tidak mematahui aturan keselamatan?

LKPD PERTEMUAN 3

IPA KELAS VII - BAB 1 SUB BAB: Keselamatan Kerja Laboratorium

D. Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Presentasikan hasil diskusi yang telah kalian kerjakan!

E. Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Berdasarkan hasil diskusi, diperoleh kesimpulanapa yang seharusnya dilakukan dan dihindari ketika melakukan praktikum untuk keselamatan kerja di laboratorium?