

Pedoman Praktikum IPA

Disusun oleh Devi Ardiansah, S.Pd.

Kelas 5 MI Islamiyah Pulak Segeran

Materi: Zat Tunggal dan Campuran

A. Judul Praktikum

Membedakan Zat Tunggal dan Zat Campuran

B. Tujuan

1. Mengidentifikasi perbedaan antara zat tunggal dan zat campuran.
2. Melatih siswa melakukan pengamatan sederhana menggunakan alat dan bahan sekitar.
3. Menumbuhkan sikap teliti, rasa ingin tahu, dan tanggung jawab dalam melakukan praktikum.

C. Alat dan Bahan

- Gelas plastik / gelas bening
- Air putih
- Gula pasir
- Garam
- Kopi bubuk atau teh
- Sendok

D. Keselamatan Kerja

- Gunakan alat dengan hati-hati.
- Jangan mencicipi larutan tanpa izin guru.
- Rapikan alat dan bahan setelah praktikum selesai.

E. Langkah Kerja

1. Percobaan Zat Tunggal

- Amati gula, garam, dan air putih.
- Catat ciri-cirinya (warna, rasa, bentuk).

2. Percobaan Zat Campuran

- Campurkan gula dengan air, aduk rata → larutan gula.
- Campurkan garam dengan air, aduk rata → larutan garam.

- Campurkan kopi bubuk/teh dengan air, amati → campuran yang tidak seluruhnya larut.

3. Catat hasil pengamatan pada tabel berikut:

No Nama Zat / Campuran Jenis (Tunggal/Campuran) Ciri-ciri

1	Gula	Tunggal	Kristal putih, rasa manis
2	Garam	Tunggal	Kristal putih, rasa asin
3	Air	Tunggal	Bening, tidak berasa
4	Larutan gula	Campuran homogen	Bening, manis, larut rata
5	Larutan garam	Campuran homogen	Bening, asin, larut rata
6	Air kopi / air teh	Campuran heterogen	Berwarna, ada endapan

F. Pertanyaan Diskusi

1. Apa perbedaan utama antara zat tunggal dan campuran?
2. Mengapa larutan gula disebut campuran homogen?
3. Mengapa air kopi/teh disebut campuran heterogen?
4. Berikan contoh zat tunggal dan campuran lain di sekitar kita.

G. Kesimpulan

- **Zat tunggal** terdiri dari satu jenis zat saja, misalnya gula, garam, dan air.
- **Zat campuran** terdiri dari dua atau lebih zat yang bercampur, bisa homogen (larutan gula, larutan garam) atau heterogen (air kopi, air teh).