

## LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

### FUNGSI

Mata Pelajaran : Matematika

Sekolah : SMP Negeri 1 Bawang

Kelas/ Semester : VIII/ 1

Alokasi Waktu : 20 Menit

Nama

Kelas

#### Tujuan Kegiatan

Melalui model pembelajaran REACT diharapkan siswa dapat mendefinisikan fungsi dan ciri-ciri fungsi serta mampu memilah sampah.

#### PETUNJUK

1. LKS dikerjakan secara mandiri.
2. Bacalah dan ikuti setiap petunjuk yang diberikan dengan seksama.
3. Kemudian kumpulkan jawaban dengan menekan tombol *finish*.
4. *Screenshot* jawaban yang telah dikerjakan.
5. Tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan.

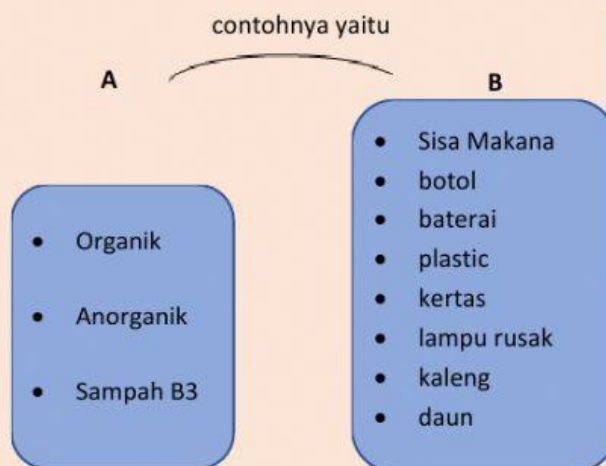
## KONSEP FUNGSI

### Masalah 1

Dalam kegiatan Jum'at Ceria, siswa di SMP Negeri 1 Bawang melakukan aksi membersihkan lingkungan sekitar sekolah. Jika siswa kelas 8 H memperoleh beberapa sampah seperti sisa makanan, botol, baterai, plastik, kertas, lampu rusak, kaleng, dan dedaunan. Kemudian, siswa diminta untuk memilah yang termasuk sampah organik, anorganik, dan limbah B3.

### Kegiatan 1

1. Buat diagram panah dengan relasi "contohnya yaitu" dengan menarik garis dibawah ini.



Pada diagram disamping, apakah anggota himpunan A mempunyai pasangan tepat satu dengan anggota B?

2. Buatlah diagram panah dengan relasi "Merupakan contoh dari sampah" dengan menarik garis dibawah ini.



Pada diagram disamping, apakah anggota himpunan A mempunyai pasangan tepat satu dengan anggota B?

3. Apakah diagram panah pada nomor 1 merupakan relasi?

4. Apakah diagram panah pada nomor 2 merupakan relasi?

### Kegiatan 2

1. Dalam konteks fungsi terdapat beberapa istilah penting.

a. Himpunan A disebut sebagai daerah asal atau

b. Himpunan B disebut sebagai daerah kawan atau

c. Himpunan yang menjadi pasangan dari daerah asal disebut daerah hasil atau

2. Isilah tabel dibawah ini dengan memilih Ya/ Tidak.

| FUNGSI                |                                                                                  |                                                                                       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Relasi yang Terbentuk | Apakah setiap anggota A selalu dipasangkan dengan suatu anggota B?<br>(Ya/Tidak) | Apakah pasangan dari setiap anggota domain hanya satu saja di Kodomain?<br>(Ya/Tidak) |
|                       |                                                                                  |                                                                                       |

| BUKAN FUNGSI          |                                                                                  |                                                                                       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Relasi yang Terbentuk | Apakah setiap anggota A selalu dipasangkan dengan suatu anggota B?<br>(Ya/Tidak) | Apakah pasangan dari setiap anggota domain hanya satu saja di Kodomain?<br>(Ya/Tidak) |
|                       |                                                                                  |                                                                                       |

### Ayo Simpulkan

Dari kegiatan 1, dapat disimpulkan bahwa terdapat dua himpunan A dan B maka fungsi dari A dan B adalah

Dari kegiatan 2 dapat kita simpulkan bahwa ciri-ciri relasi dikatakan sebagai fungsi ada dua yaitu: