

KEGIATAN 1

MENGANALISIS PROSES TERJADINYA PENCEMARAN AIR



Setelah kalian mengerjakan kegiatan pendahuluan di atas kerjakan lembar kerja berbasis inkuiri berikut ini pada kegiatan menganalisis proses terjadinya pencemaran air.

PETUNJUK:

1. Klik tombol “mulai mengerjakan” yang terdapat di halaman berikutnya apabila kalian siap untuk mengerjakan
2. Ikuti dengan cermat setiap langkah yang diberikan
3. Isilah kolom jawaban sesuai dengan pengamatanmu

Nama:

Kelas:

No. Absen:

A

MEMAHAMI MASALAH



Amati fenomena yang terjadi pada Gambar 1, Gambar 2 dan Gambar 3 berikut ini!



Gambar 1. Sungai dengan ekosistem di dalamnya

- ❖ Berdasarkan gambar 1, bagaimana **sifat fisika dari air** pada sungai tersebut?

- ❖ Berdasarkan gambar 1, bagaimana **sifat kimia dari air** pada sungai tersebut?

- ❖ Berdasarkan gambar 1, bagaimana **kondisi ekosistem** pada sungai tersebut?



Gambar 2. Penggunaan pupuk secara berlebihan

- ❖ Berdasarkan gambar 2 **zat baru (polutan)** apa yang di tambahkan pada sungai?



Gambar 3. Kondisi sungai dan ekosistem di dalamnya setelah di tambahi zat baru

- ❖ Berdasarkan gambar 3, bagaimana **sifat fisika dari air** pada sungai setelah di tambahi **zat baru (polutan)**?

- ❖ Berdasarkan gambar 3, bagaimana sifat kimia dari air pada sungai setelah di tambah zat baru (polutan)?

- ❖ Berdasarkan gambar 3, bagaimana pengaruh zat baru (polutan) pada kondisi ekosistem sungai?



Perhatikan Video Berikut Mengenai Dampak Pencemaran Air!

Pencemaran air bisa terjadi karena berbagai hal, dimulai dari aktivitas rumah tangga sehari-hari yang menghasilkan limbah, aktivitas industri pabrik, aktivitas peternakan maupun pertanian dan masih banyak lagi.



Video pembelajaran adaptasi dari Kompas TV

- ❖ Jelaskan bagaimana proses terjadinya pencemaran air? hubungkan dengan **sifat fisika** maupun **sifat kimia** sebelum dan sesudah ditambahkan **zat baru (polutan)**!

- ❖ Bagaimana dampak **zat baru (polutan)** bagi ekosistem pada sungai?

B

MERUMUSKAN MASALAH



- ❖ Buatlah rumusan masalah berupa pertanyaan berdasarkan perubahan sifat fisika maupun sifat kimia dari air setelah ditambahi zat baru dan dampaknya bagi ekosistem!

C

MENYUSUN HIPOTESIS



- ❖ Buatlah hipotesis berdasarkan rumusan masalah yang telah kalian buat!