LEMBAR OBSERVASI KEGIATAN 1

Bagian A - Identifikasi Umum

Nama Pabrik : .....

Jenis Industri : .....

Jenis Kegiatan Industri : .....

Jenis Limbah yang Dihasilkan : .....

Sumber Limbah Utama : .....

Aspek Pengamatan	Data/Temuan Lapangan	Deskripsikan
Kondisi air di sekitar pabrik		
Jenis limbah yang dihasilkan		
Bau/warna air		
Aktivitas pembuangan limbah		
Dampak langsung yang terlihat		

LIVEWORKSHEETS

Bagian B – Teknik Pengolahan Air Limbah

Lingkari salah satu tanda (centang/silang) sesuai hasil observasi!

Tahapan/Metode Pengolahan	Sudah/Tidak digunakan	Tahapan/Metode Pengolahan	Sudah/Tidak digunakan
Penyaringan Awal (Screening)	✓ / ✗	Biologis (Mikroba, Biofilter)	✓ / ✗
Pengendapan (Sedimentasi)	✓ / ✗	Kimiawi (Koagulasi, Netralisasi)	✓ / ✗
Filtrasi	✓ / ✗	Disinfeksi (Klorinasi, UV)	✓ / ✗
Aerasi (Pemberian Oksigen)	✓ / ✗	Reuse/daur ulang limbah	✓ / ✗

Bagian C – Evaluasi dan Efektivitas

1. Apakah semua limbah diolah sebelum dibuang ke lingkungan?

   ☐ Ya ☐ Tidak

   Jelaskan alasannya:

   .....

   .....

2. Menurutmu, apakah teknik yang digunakan sudah efektif dan ramah lingkungan? Mengapa?

   .....

   .....

3. Apa potensi risiko pencemaran tersebut terhadap ekosistem dan kesehatan masyarakat?

   .....

   .....

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR OBSERVASI KEGIATAN 2

Identitas Narasumber 1

Nama Narasumber : .....

Usia : .....

Pekerjaan : .....

Lama Tinggal di Wilayah Tersebut : .....

Pertanyaan Wawancara

Pertanyaan	Ringkasan Jawaban Narasumber
Apakah Bapak/Ibu mengetahui adanya limbah dari pabrik atau aktivitas industri di sekitar sungai ini?	....
Apakah Bapak/Ibu pernah merasakan perubahan pada air (misalnya warna, bau, atau kejernihan) akibat adanya pembuangan limbah?	....
Bagaimana Bapak/Ibu menilai kondisi air sungai saat ini dibandingkan dengan beberapa tahun yang lalu?	....
Dampak apa yang Bapak/Ibu rasakan akibat kondisi air yang tercemar (misalnya pada kesehatan, lingkungan rumah, atau pekerjaan)?	....
Bagaimana peran pemerintah atau pihak pabrik menurut Bapak/Ibu dalam menangani pencemaran air di wilayah ini?	....

LIVEWORKSHEETS

Apakah masyarakat sekitar pernah melakukan upaya tertentu untuk mengurangi dampak pencemaran air? Jika ya, upaya apa saja?

.....
.....
.....

Menurut Bapak/Ibu, apa solusi yang sebaiknya dilakukan agar pencemaran air dapat dikurangi atau dicegah?

.....
.....
.....
.....

Apa harapan Bapak/Ibu terhadap kondisi air sungai atau lingkungan di masa mendatang agar lebih baik?

.....
.....
.....
.....

Pertanyaan Analisis

1. Menurut hasil wawancara, faktor utama apa yang dianggap masyarakat sebagai penyebab pencemaran air?

.....
.....
.....

2. Bagaimana hubungan antara dampak pencemaran air yang dirasakan masyarakat dengan data hasil observasi lingkungan (misalnya kondisi air di sekitar pabrik)?

.....
.....
.....

3. Dari wawancara, bagaimana keterkaitan pencemaran air dengan aspek sosial, ekonomi, dan kesehatan masyarakat?

.....
.....
.....

4. Solusi apa yang diusulkan masyarakat, dan bagaimana menurut kalian efektivitas solusi tersebut?

.....
.....
.....

5. Bagaimana pendapat kalian mengenai kesesuaian hasil wawancara dengan teori atau literatur yang sudah dipelajari sebelumnya?

.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS