



LKPD BIOLOGI

MATERI PERUBAHAN LINGKUNGAN

Berbasis Digital Collaborative Inquiry

Untuk Siswa Kelas X SMA/MA

**SEMESTER
II**

Kelompok :

Nama :

.....

.....

.....

.....



Petunjuk Pengerjaan

- Isi identitas diri (kelompok dan nama anggota)
- Sebelum mengerjakan soal, bacalah setiap wacana dan data dengan seksama.
- Diskusikan bersama kelompokmu, kemudian tuliskan jawabanmu secara sistematis dan didukung oleh data yang tersedia.
- Bacalah seluruh wacana dan data yang disajikan dengan teliti
- Diskusikan setiap pertanyaan bersama anggota kelompokmu
- Tuliskan jawabanmu secara sistematis dengan menyertakan alasan ilmiah
- Gunakan data pada tabel dan grafik sebagai dasar analisismu
- Setiap anggota kelompok bertanggung jawab memahami seluruh jawaban



Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran

- Menganalisis fenomena kompleksitas yang mengakibatkan terjadinya perubahan lingkungan
- Merumuskan masalah dan hipotesis mengenai sebab akibat aktivitas manusia terhadap akumulasi bahan pencemaran dan penanganan limbah
- Mengevaluasi keterkaitan variabel terikat, bebas dan kontrol yang mengakibatkan terjadinya perubahan lingkungan serta mengorganisasikan data untuk menguji hipotesis secara ilmiah
- Menafsirkan data hasil pengamatan mengenai dampak perubahan lingkungan dalam bentuk tabel dan grafik dengan prinsip ilmiah
- Menciptakan solusi pengelolaan polutan lingkungan serta rekomendasi mitigasi perubahan lingkungan berbasis ilmiah



Sumber Bacaan

- <https://online.fliphtml5.com/zbgxk/mnxu/index.html#p=9>
- <https://fliphtml5.com/djtmz/ffcr/basic>

Pertemuan 1

Perubahan Lingkungan dan Keterkaitan Aktivitas manusia



Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran

- Menganalisis fenomena kompleksitas yang mengakibatkan terjadinya perubahan lingkungan
- Merumuskan masalah dan hipotesis mengenai sebab akibat aktivitas manusia terhadap akumulasi bahan pencemaran dan penanganan limbah

Asses

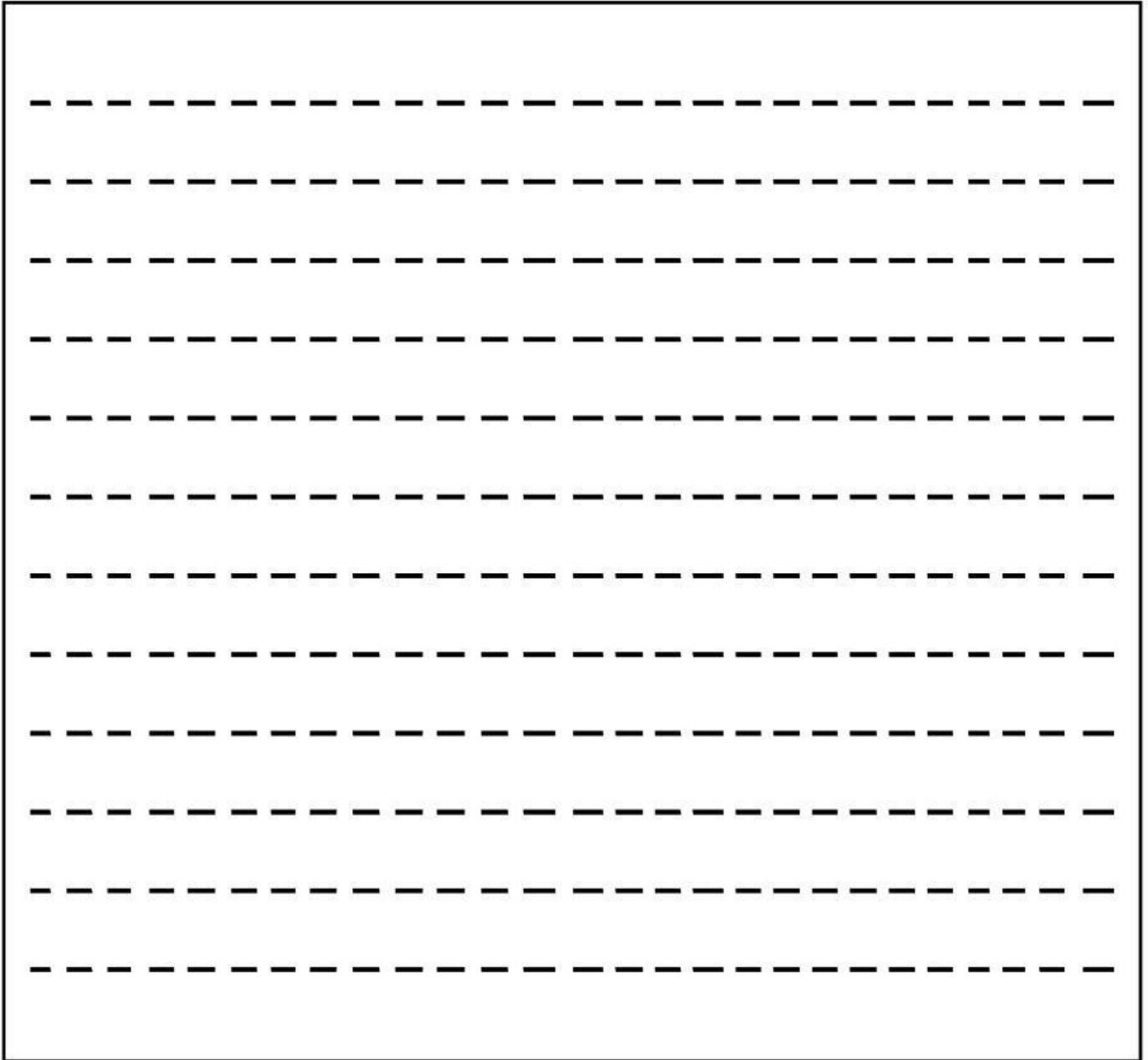
Pindai kode QR yang tersedia untuk mengamati data informasi tentang perubahan lingkungan!



<https://portofoliomelanawidya.my.canva.site/perubahanlingkungan>

Design

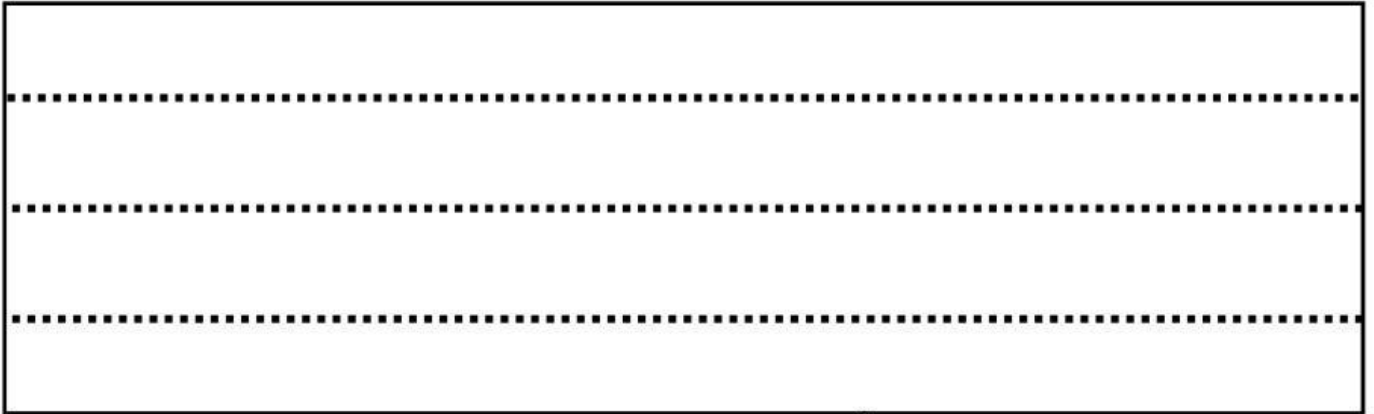
- Berdasarkan fenomena perubahan lingkungan yang telah disajikan, analisislah kondisi lingkungan yang terjadi! Telaah perubahan apa saja yang terlihat dari data tersebut dibandingkan kondisi idealnya ?



A large rectangular box with a black border, containing 12 horizontal dashed lines for writing.

Implement

Setelah kalian mencermati beberapa pendapat mengenai fenomena perubahan lingkungan, rumusan masalah yang tepat untuk menggambarkan kompleksitas perubahan lingkungan berdasarkan pendapat di atas adalah...



Jika anda seorang aktivis lingkungan, analisislah hipotesis yang menjelaskan sebab-akibat aktivitas manusia terhadap pencemaran lingkungan sesuai dengan rumusan masalah !

