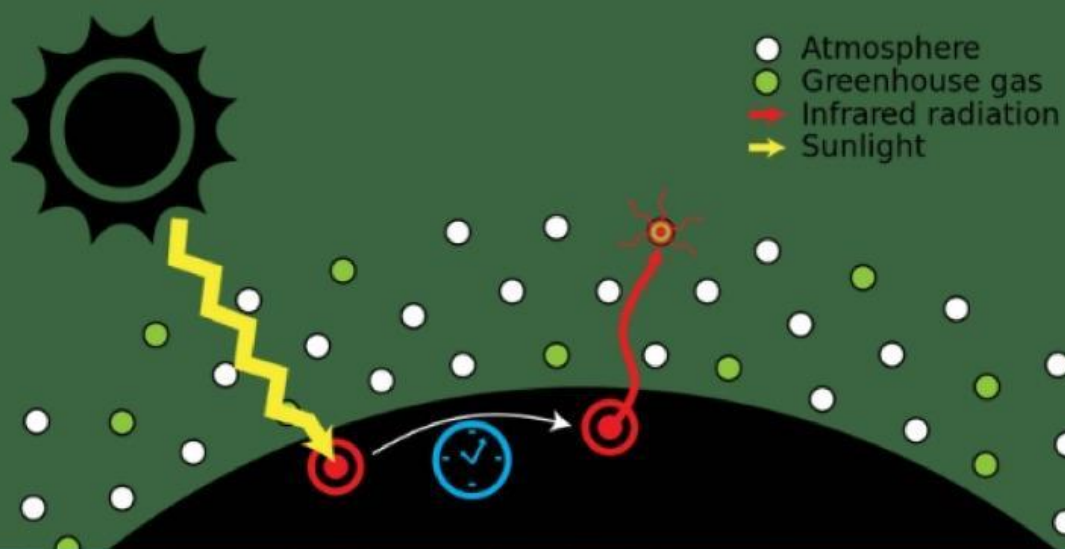


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

GRADE X|PHYSICS|GLOBAL WARMING|GREENHOUSE EFFECT

KELOMPOK :



BERORIENTASI PADA PEMBELAJARAN PROBLEM
BASED LEARNING (PBL) DENGAN PEMBELAJARAN
BERDIFERENSIASI



TUJUAN KEGIATAN

- Peserta didik mampu mendeskripsikan proses efek rumah kaca dengan tepat
- Peserta didik mampu menganalisis hubungan antara proses pembakaran dengan efek rumah kaca dengan tepat

PETUNJUK UMUM

- TULISKAN IDENTITAS PADA TEMPAT YANG TELAH DISEDIAKAN
- BACALAH DENGAN CERMAT MATERI EFEK RUMAH KACA PADA BUKU ILMU PENGETAHUAN ALAM UNTUK SMA KELAS X.
- CARILAH LITERATUR LAIN MELALUI MEDIA INTERNET DENGAN KATA KUNCI EFEK RUMAH KACA
- DISKUSIKAN DENGAN TEMAN KELOMPOK SETIAP KEPUTUSAN YANG AKAN DIAMBIL !
- ISILAH SETIAP PERTANYAAN PADA LKPD INI SESUAI DENGAN HASIL DISKUSI KELOMPOK
- PRESENTASIKAN HASIL KERJA KELOMPOK KALIAN DI DEPAN KELAS !



ORIENTASI MASALAH

Bacalah dengan teliti dan seksama berita di bawah ini, agar memperoleh informasi yang tepat berkaitan dengan Tujuan kegiatan.

Jakarta, CNBC Indonesia - Cuaca ekstrem masih melanda sebagian wilayah Indonesia sejak beberapa bulan terakhir. Tak seperti musim kemarau pada umumnya, kali ini terasa lebih kering dan menyengat di kulit.

Pada hari ini, Selasa (17/10/2023), di DKI Jakarta suhunya tembus 37 derajat.

Kondisi ini dipicu fenomena El Nino dan IOD Positif, yang menyebabkan anomali kenaikan suhu dan berkurangnya curah hujan dari kondisi normal.

Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) memprakirakan, musim kemarau kering di Indonesia akan segera berakhir. Namun, level El Nino moderat masih akan terus bertahan.



ORIENTASI MASALAH

Kepala BMKG Dwikorita Karnawati mengatakan, level El Nino moderat akan terus bertahan dan berakhir pada bulan Februari-Maret 2024. Hal itu disampaikan usai rapat terbatas (ratas) terkait El Nino di Istana Jakarta, beberapa saat lalu.

"Sesuai prediksi BMKG, puncak dampak El Nino terjadi pada bulan September. Level El Nino moderat akan terus bertahan dan berakhir pada bulan Februari-Maret 2024," katanya dalam keterangan resmi.

"Awal musim hujan sendiri berkaitan erat dengan peralihan Monsun Australia menjadi Monsun Asia. Saat ini, Monsun Asia sudah mulai memasuki wilayah Indonesia sehingga diprediksi bulan November akan mulai turun hujan," jelas Dwikorita.

Hanya saja, lanjutnya, akibat tingginya keragaman iklim, maka awal musim hujan tidak terjadi secara serentak di seluruh wilayah Indonesia.



ORIENTASI MASALAH

Pengaruh El Nino akan mulai berkurang oleh masuknya musim hujan, sehingga diharapkan kemarau kering ini segera berakhir secara bertahap. Ada beberapa wilayah yang masuk musim penghujan sebelum November dan ada yang mundur, tapi sebagian besar pada bulan November," terangnya.

"Sementara puncak musim hujan diprediksi akan terjadi pada bulan Januari-Februari 2024," pungkas Dwikorita. Sebelumnya, mengutip Buku Prakiraan Musim Hujan 2023/2024, BMKG memprediksi Awal Musim Hujan 2023/2024 di sebagian besar wilayah Indonesia diprakirakan mundur yaitu di sebanyak 446 Zona Musim (ZOM) atau sekitar 63,81% wilayah ZOM Indonesia.

<https://www.cnbcindonesia.com/tech/20231017141009-37-481267/cuaca-panas-mendidih-bak-neraka-di-indonesia-sampai-kapan>





MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK

Setelah membaca berita yang menjadi permasalahan di atas, tuliskanlah penyebab permasalahannya dan upaya pemecahan masalah dari berita di atas sebagai jawaban sementara (Hipotesis).

Penyebab Masalah

A large, blank white rectangular box with a yellow border, intended for writing the causes of the problem. It has some decorative elements: a cluster of small red dashes in the top left corner and three small blue 'x' marks in the bottom left corner. A blue squiggly line is drawn above the box. A small illustration of a person on a globe is in the top right corner, with an arrow pointing towards the box.

Hipotesis

A large, blank yellow rectangular box with a dark blue border, intended for writing the hypothesis. It has some decorative elements: three small black '+' signs in the bottom left corner. A pink hand icon is shown on the right side, with an arrow pointing towards the box.



MEMBIMBING PENYELIDIKAN

- Untuk membuktikan hipotesis/jawaban sementara dari upaya pemecahan masalah, carilah informasi sebanyak-banyaknya dengan melakukan studi literatur.
- Silahkan klik link/video di bawah ini untuk mencari informasi
- Buatlah deskripsi solusi dari upaya pemecahan masalah yang kalian temukan.

Referensi Bacaan :

Silahkan klik link di bawah ini untuk memperoleh informasi dan solusi yang tepat dari permasalahan di atas

Referensi Bacaan 1

Referensi Bacaan 2

Referensi Bacaan 3

Referensi Bacaan 4

Referensi Bacaan 5



MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

Dari materi yang sudah dipahami, buatlah kesimpulan yang dapat menjawab dari pertanyaan pada orientasi masalah, kemudian masing-masing kelompok untuk dapat mempresentasikan hasil dari langkah-langkah pembelajaran yang telah dikerjakan.

Kesimpulan :

MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI

- Lakukan analisis terhadap kekurangan dan kelebihan dari hasil karya kelompok lain yang telah dipresentasikan.
- lengkapi tata cara penulisan yang benar
- Lakukan perbaikan terhadap karya yang telah dibuat.

Penyebab (Science)



Dampak Bagi Lingkungan (Environment)

Dampak Sosial (Society)



Solusi (Technology)

