



SMA ISLAM TERPADU BINA INSANI

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

ILMU PENGETAHUAN ALAM

FISIKA

SMA KELAS X

$$M = Gm$$



$$\phi_G = \int_S g \cdot dA$$

$$\Delta\phi = -\frac{W}{m} = -\frac{1}{m} \int_{r_1}^{r_2} F \cdot dr$$

$$g = \frac{F}{m}$$

$$g = -\frac{GM}{r^2} \hat{r} - (|\omega|^2 |r| \sin \phi) \hat{a}$$

ϕ zenith angle relative

$$U = -\frac{W_{\text{or}}}{m} = -\frac{1}{m} \int_{\infty}^r F \cdot dr = -\int_{\infty}^r g \cdot dr$$

$$\Phi_{\Omega} = \int_S A$$

Parent mass $g = \frac{Gm}{r^2}$

$$V = \frac{1}{2}$$



Disusun oleh: Huda Oktalia, S.Pd

Nama :

Kelas :

Tanggal :

PERUBAHAN IKLIM & PEMANASAN GLOBAL

Bagaimana perasaanmu



Bingung



Senang



Semangat



Sedih



Mengantuk

Pilihlah perasaan yang saat ini kamu rasakan, klik dan tarik salah satu emotikon di atas dan tempatkan pada kotak di samping



Stimulus 1 : Perhatikan gambar berikut!



1. Peristiwa apa yang kalian amati dari gambar tersebut?

2. Jelaskan hubungan peristiwa yang terjadi pada stimulus 1 dengan pemanasan global!

3. Jelaskan dampak yang akan terjadi jika peristiwa tersebut terjadi terus menerus!

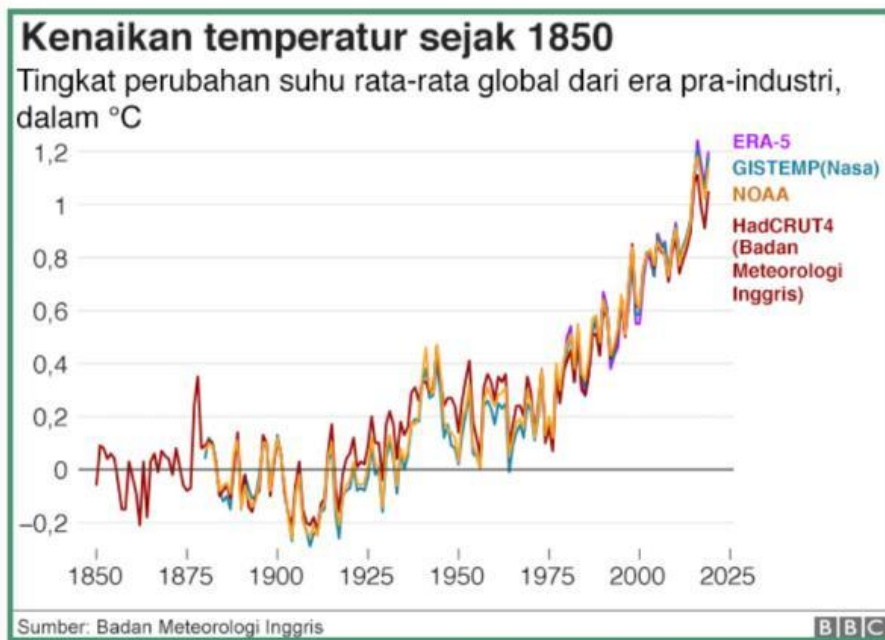
Stimulus 2 : Perhatikan gambar berikut!



4. Berdasarkan stimulus 2, keanekaragaman bahasa suatu daerah berhubungan dengan lingkup sosial dan budaya. Mengapa kerusakan lingkungan suatu daerah dapat memusnahkan bahasa ibu daerah ?

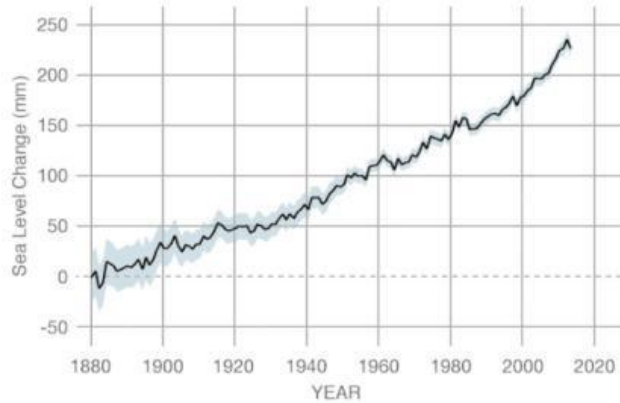
5. Berdasarkan stimulus 2 di atas, bagaimana kaitan migrasi penduduk dengan perubahan iklim yang terjadi?

Stimulus 3 : Perhatikan grafik dengan seksama!



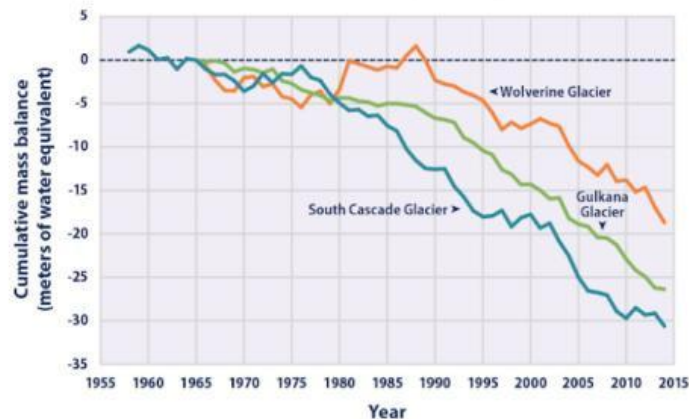
6. Dari grafik 1 di atas, analisislah bagaimana temperatur yang terjadi di bumi, Jelaskan mengapa hal tersebut bisa terjadi!

Grafik 2 : Tinggi Muka Air Laut



7. Dari grafik 2 di atas, analisislah bagaimana tinggi muka air laut yang terjadi di bumi pada setiap tahun, Jelaskan mengapa hal tersebut bisa terjadi!

Grafik 2 : Berkurangnya gletser



8. Dari grafik 3 di atas, analisislah bagaimana yang terjadi pada gletser setiap tahun, Jelaskan mengapa hal tersebut bisa terjadi!

9. Dari grafik 1, 2 dan 3, analisislah keterkaitan antara kenaikan temperatur, ketinggian permukaan air laut dan pencairan gletser dengan pemanasan global!



10. Sebutkan apa saja dampak pemanasan global selain dari stimulus yang telah diberikan di atas !

