

I. INFORMASI UMUM

A. Identitas Sekolah

Nama Penyusun	:	Institusi	: SDN Websiteedukasi.com
Tahun Pembuatan	: 20..	Mata Pelajaran	: ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL
Jenjang	: SD/MI	Kelas	: VI (ENAM) Reguler
Kode	:	Fase	: Fase C
Tema	: Pelesir Keliling Dunia		
Materi Pokok	: Perbedaan Geografis Negara-Negara di Dunia		
Alokasi Waktu	: 5 JP		
Kata Kunci	: • pelesir • benua • teritorial • lempeng • kerak Bumi • geografis • komoditi • mitigasi		
Capaian Pembelajaran	: Pada Fase C peserta didik diperkenalkan dengan sistem - perangkat unsur yang saling terhubung satu sama lain dan berjalan dengan aturan-aturan tertentu untuk menjalankan fungsi tertentu - khususnya yang berkaitan dengan bagaimana alam dan kehidupan sosial saling berkaitan dalam konteks kebhinekaan. Peserta didik melakukan suatu tindakan, mengambil suatu keputusan atau menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari berdasarkan pemahamannya terhadap materi yang telah dipelajari.		

Fase C Berdasarkan Elemen

Elemen	Capaian Pembelajaran
Pemahaman IPAS (sains dan sosial)	<p>Peserta didik melakukan simulasi dengan menggunakan gambar/bagan/alat/media sederhana tentang sistem organ tubuh manusia (sistem pernafasan/pencernaan/peredaran darah) yang dikaitkan dengan cara menjaga kesehatan organ tubuhnya dengan benar. Peserta didik menyelidiki bagaimana hubungan saling ketergantungan antar komponen biotik/abiotik dapat memengaruhi kestabilan suatu ekosistem di lingkungan sekitarnya.</p> <p>Berdasarkan pemahamannya terhadap konsep gelombang (bunyi dan cahaya) peserta didik mendemonstrasikan bagaimana penerapannya dalam kehidupan sehari-hari. Peserta didik mendeskripsikan adanya ancaman krisis energi yang dapat terjadi serta mengusulkan upayaupaya individu maupun kolektif yang dapat dilakukan untuk menghemat penggunaan energi dan serta penemuan sumber energi alternatif yang dapat digunakan menggunakan sumber daya yang ada di sekitarnya.</p> <p>Peserta didik mendemonstrasikan bagaimana sistem tata surya bekerja dan kaitannya dengan gerak rotasi dan revolusi bumi. Peserta didik merefleksikan bagaimana perubahan kondisi alam di permukaan bumi terjadi akibat faktor alam maupun perbuatan manusia, mengidentifikasi pola hidup yang menyebabkan terjadinya permasalahan lingkungan serta memprediksi dampaknya terhadap kondisi sosial kemasyarakatan, ekonomi.</p> <p>Di akhir fase ini peserta didik menggunakan peta konvensional/digital untuk mengenal letak dan kondisi geografis negara Indonesia. Peserta didik mengenal keragaman budaya nasional yang dikaitkan dengan konteks kebhinekaan. Peserta didik menceritakan perjuangan bangsa Indonesia dalam melawan imperialism, merefleksikan perjuangan para pahlawan dalam upaya merebut dan mempertahankan kemerdekaan serta meneladani perjuangan pahlawan dalam tindakan nyata sehari-hari.</p> <p>Di akhir fase ini, peserta didik mengenal berbagai macam kegiatan ekonomi masyarakat dan ekonomi kreatif di lingkungan sekitar.</p> <p>Dengan penuh kesadaran, peserta didik melakukan suatu tindakan atau mengambil suatu keputusan yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari</p>

	berdasarkan pemahamannya terhadap kekayaan kearifan lokal yang berlaku di wilayahnya serta nilai-nilai ilmiah dari kearifan lokal tersebut.
Keterampilan proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengamati Pada akhir fase C, peserta didik mengamati fenomena dan peristiwa secara sederhana dengan menggunakan panca indra, mencatat hasil pengamatannya, serta mencari persamaan dan perbedaannya. 2. Mempertanyakan dan memprediksi Dengan panduan, peserta didik dapat mengajukan pertanyaan lebih lanjut untuk memperjelas hasil pengamatan dan membuat prediksi tentang penyelidikan ilmiah. 3. Merencanakan dan melakukan penyelidikan Secara mandiri, peserta didik merencanakan dan melakukan langkah-langkah operasional untuk menjawab pertanyaan yang diajukan. Menggunakan alat dan bahan yang sesuai dengan mengutamakan keselamatan. Peserta didik menggunakan alat bantu pengukuran untuk mendapatkan data yang akurat. 4. Memproses, menganalisis data dan informasi Menyajikan data dalam bentuk tabel atau grafik serta menjelaskan hasil pengamatan dan pola atau hubungan pada data secara digital atau non digital. Membandingkan data dengan prediksi dan menggunakan sebagai bukti dalam menyusun penjelasan ilmiah. 5. Mengevaluasi dan refleksi Mengevaluasi kesimpulan melalui perbandingan dengan teori yang ada. Merefleksikan proses investigasi, termasuk merefleksikan validitas suatu tes. 6. Mengomunikasikan hasil Mengomunikasikan hasil penyelidikan secara utuh yang ditunjang dengan argumen, bahasa, serta konvensi sains yang umum sesuai format yang ditentukan. 7.

B. Kompetensi Awal (Prasyarat Pengetahuan/Keterampilan)

Prasyarat Pengetahuan:

- a. Memahami konsep geografi dan hubungannya dengan studi negara-negara di dunia.
- b. Mengenali dan memahami keragaman geografis, seperti iklim, topografi, dan sumber daya alam di berbagai negara.
- c. Memiliki pengetahuan dasar tentang letak geografis negara-negara utama dan wilayah-wilayah penting di dunia.

Prasyarat Keterampilan:

- a. Mampu menggunakan peta dan alat bantu geografis lainnya untuk mengidentifikasi lokasi negara-negara di dunia.
- b. Kemampuan menganalisis dampak geografis terhadap kehidupan ekonomi, sosial, dan budaya suatu negara.
- c. Mampu menjelaskan interaksi antara faktor geografis dan perkembangan ekonomi, politik, dan sosial di berbagai negara.

C. Profil Pelajar Pancasila

1. Beriman dan Bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa
2. Bergotong Royong
3. Bernalar Kritis

D. Sarana dan Prasarana (Materi ajar, Alat dan bahan)

Materi Pokok

Materi pembelajaran mengenai perbedaan geografis negara-negara di dunia mencakup aspek-aspek seperti topografi, iklim, flora, fauna, dan sejarah geografis suatu wilayah. Materi ini dapat mencakup peta, gambar, dan data statistik yang mendukung pemahaman siswa.

Media :

Perlengkapan yang dibutuhkan peserta didik:

1. lembar kerja (Lampiran 3.5 dan 3.7) untuk masing-masing peserta didik;

2. gambar lima negara (Lampiran 3.4);
3. gambar 11 kenampakan alam populer di dunia (Lampiran 3.6);
4. alat tulis;
5. alat dan bahan untuk presentasi (disarankan menggunakan bahan bekas, seperti kardus, kain, modifikasi pakaian, dan sebagainya);
6. kertas karton ukuran A4 (1 karton untuk 2 peserta didik) warna krem atau putih;
7. alat mewarnai.

Sumber Belajar

Sumber belajar mencakup buku teks geografi, artikel ilmiah, laporan penelitian, dan sumber daya daring yang dapat diakses melalui internet. Sumber-sumber ini memberikan informasi yang akurat dan terkini tentang perbedaan geografis negara-negara di dunia.

E. Target Peserta Didik

Perangkat ajar ini dapat digunakan guru untuk mengajar:

1. Peserta didik reguler/tipikal
2. Peserta didik dengan pencapaian tinggi
3. Peserta didik dengan kesulitan belajar

F. Jumlah siswa

- ❖ Maksimum 25 - 35 Siswa

G. Model Pembelajaran

Metode

Problem-Based Learning (PBL)

Project-Based Learning (PjBL)

Teknik

- ❖ Penugasan proyek, presentasi proyek, diskusi kelompok.

II. KEGIATAN INTI

A. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menemukan perbedaan kondisi geografis dari kelima contoh negara yang diberikan.
2. Peserta didik dapat menjelaskan faktor yang memengaruhi kondisi geografis suatu negara.
3. Peserta didik dapat menganalisis kaitan perbedaan kondisi geografis suatu negara dengan budayanya.
4. Peserta didik dapat menyebutkan setidaknya lima bentang alam populer di dunia

Pemahaman Bermakna / Pengalaman Bermakna

Siswa akan diajak untuk melakukan eksplorasi peta dunia, menganalisis data geografis, dan berdiskusi untuk memahami dampak perbedaan geografis terhadap kehidupan masyarakat di berbagai negara.

B. Apersepsi

1. Manfaatkan peta yang ada di sekolah atau dapat juga menggunakan Lampiran 3.1 jika tidak ada peta dunia. Jika memiliki peta kabupaten atau provinsi, peta tersebut juga dapat digunakan. Mulailah kelas dengan melakukan diskusi bersama peserta didik, mencari posisi di mana mereka tinggal. Lakukan secara berjenjang dari kota - provinsi - negara (bila memungkinkan). Apakah kota/kabupaten terlihat di peta provinsi? Di mana letak provinsi tempat guru tinggal? Di mana letak Indonesia dalam peta dunia?
2. Masih menggunakan peta dunia/globe, ajak peserta didik mencari nama sebuah negara dan menuliskannya pada kertas kecil. Setelah itu, kegiatan dapat dibuat menjadi permainan tebak-tebakan. Salah satu peserta didik membacakan nama negara yang ditulis, peserta didik lain mencari dan menunjukkan letaknya di peta/globe. Begitu seterusnya, sampai seluruh peserta didik mendapat pengalaman mencari letak negara di peta/globe.
3. Diskusikan bersama peserta didik bagaimana posisi Indonesia di peta tersebut. Apa saja informasi yang bisa mereka lihat dari peta tersebut? Diskusikan sampai peserta didik menyadari bahwa Indonesia termasuk negara yang luas dan punya pulau-pulau kecil dibandingkan negara lain.

4. Masih menggunakan peta/globe tersebut minta peserta didik memilih lima negara, lalu salin dan lengkapi tabel berikut

No.	Nama Negara	Hal Menarik yang Terlihat pada Peta/Globe (misalnya: warna yang mendominasi, posisi, jumlah dan ukuran pulau, dan sebagainya)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Guru dapat memodifikasi tabel sesuai kebutuhan. Demikian juga dengan jumlah negara yang dapat disesuaikan. Kegiatan pun bisa dimodifikasi menjadi kegiatan kelompok atau kegiatan diskusi bersama dengan guru sebagai fasilitator.

5. Diskusikan mengenai isi tabel bersama peserta didik dan ajak peserta didik menemukan dua kesimpulan dari kegiatan ini. Misalnya, kesimpulan tentang jumlah negara di dunia dan luas areanya.
6. Guru bisa menjelaskan pemahaman berikut kepada peserta didik. "Dalam sejarah pembentukannya, Bumi disebut-sebut hanya terbagi menjadi dua bagian, yaitu samudra dan sebuah daratan besar. Namun, daratan Bumi terus bergerak dan berbagai kejadian alam membentuk kondisi geografis Bumi hingga saat ini. Bumi terbagi menjadi enam bagian daratan besar yang disebut benua. Di atasnya, masyarakat hidup berkelompok yang lambat laun membentuk sebuah negara. Akhirnya, tanah tempat sebuah negara berdiam akan membentuk karakter dan budaya masyarakat yang tinggal di dalamnya. Berbagai cara dilakukan untuk memanfaatkan kondisi geografis yang sangat beraneka ragam ini. Namun, Bumi tidak diam. Dia terus hidup dan terus bergerak. Hal ini dibuktikan dari berbagai kejadian alam, seperti gempa atau gunung meletus. Hal-hal tersebut juga ikut mengubah dan mewarnai kondisi geografis sebuah negara."
7. Sampaikan kepada peserta didik bahwa pada topik ini mereka akan mempelajari mengenai berbagai negara di seluruh dunia. Mereka akan belajar dari negara lain bagaimana kondisi geografis dapat sangat berpengaruh pada kehidupan sebuah negara. Termasuk tentang cara memanfaatkannya secara lebih optimal.
8. Sampaikan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai dalam bab ini dan elaborasikan dengan apa yang ingin diketahui peserta didik tentang negaranegara di dunia

C. Pertanyaan Pemantik

1. Apa saja yang memengaruhi kondisi geografis suatu negara?
2. Apa saja bentang alam yang populer di dunia?
3. Bagaimana kondisi geografis menentukan karakteristik dan perkembangan suatu negara?

D. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan Pembelajaran pekan ke-1 (12JP x 45 menit)	Alokasi Waktu
<p>Kegiatan Pendahuluan</p> <p>Pembukaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mulailah dengan doa pembuka untuk mendapatkan keberkahan dalam pembelajaran. ✓ Sapaan dan salam kepada semua peserta didik. ✓ Absensi peserta untuk memastikan kehadiran. <p>Kegiatan Keluarga</p> <p>Mari kita libatkan keluarga untuk menyelaraskan suasana belajar di rumah dengan sekolah. Untuk mendukung proses belajar peserta didik saat belajar di tema ini, keluarga bisa mengajak peserta didik untuk melakukan kegiatankegiatan berikut.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengajak peserta didik membaca koran atau ikut mendengarkan berita tentang kejadian di luar negeri melalui televisi. 2. Berdiskusi tentang hal-hal apa saja yang telah dipelajari. 3. Berdiskusi tentang situasi terbaru dunia. Misalnya, tentang presiden yang baru terpilih, wabah penyakit di dunia, dan sebagainya. 	20 menit

4. Jika memiliki fasilitas internet, orang tua dapat mengajak peserta didik pelesir lebih jauh ke berbagai negara di seluruh dunia. Contohnya, mengikuti tur-tur yang ada di Google Earth, melihat video/foto tentang bentang alam populer di suatu negara, seperti Gurun Sahara, Gunung Everest, Gunung Zhangye Danxia di China, Fly Geyser di Amerika, Laguna Biru di Islandia, dan masih banyak lagi.

Kegiatan Inti

1. Mulailah kelas dengan mengulang kembali topik sebelumnya melalui permainan tebak-tebakan nama negara. Guru bisa menyebutkan nama salah satu negara, lalu minta salah satu peserta didik menyebutkan nama negara lain yang berada di benua yang sama. Setelah menjawab, peserta didik tersebut boleh memilih teman lain untuk melanjutkan.

Misalnya, guru memulai dengan negara Jerman. Peserta didik pertama harus menyebutkan satu negara lain di Benua Eropa. Setelah berhasil menjawab, peserta didik tersebut boleh memilih teman lain untuk menyebutkan nama negara lain di Eropa.

510
menit

Tips:

Jika ingin menaikkan tingkat kesulitan, guru bisa menunjuk salah satu negara di peta dan peserta didik menebak namanya. Berikan reward pada peserta didik yang berhasil menjawab dengan benar.

2. Setelah kegiatan pembuka, tempelkan gambar lima negara pada Lampiran 3.4 di papan/dinding kelas. Secara bergantian, minta peserta didik untuk maju dan mengamati setiap gambar.
3. Kemudian, ajak peserta didik menganalisis gambar yang terpasang dengan informasi pada Lampiran 3.5. Hasil analisis yang akan peserta didik tuangkan, yaitu tebakan nama negara berdasarkan ciri-ciri geografis yang terlihat pada gambar.
4. Usai mengerjakan, beri kesempatan peserta didik untuk mendiskusikan hasil jawabannya dengan teman sebangku selama beberapa menit. Jika ada perbedaan pendapat, ajak peserta didik untuk memberikan argumen atau penjelasan terkait jawabannya

Tips:

Untuk melatih kemampuan peserta didik berargumen, ajak peserta didik yang merespon presentasi temannya dengan menyampaikan alasan yang jelas. Mengapa ia setuju atau tidak setuju dengan jawaban atau pernyataan teman tersebut.

Mari Mencari Tahu

1. Sebelum memulai, letakkan 11 gambar kenampakan alam pada Lampiran 3.6 di beberapa tempat di lingkungan sekolah. Guru boleh memilih tempat yang tersembunyi, tapi bisa juga memilih tempat yang mudah terlihat. Salah satu sasaran kegiatan ini, yaitu melatih kejelian anak.
2. Karena ada 11 gambar yang dipasang di seluruh sekolah, bagi kelas menjadi beberapa kelompok agar tidak terjadi penumpukan.
3. Pandu peserta didik untuk melakukan kegiatan sesuai penjelasan di Buku Siswa, lalu jalankan misi di Lampiran 3.7.

Tips: Untuk menghindari penumpukan di satu tempat, guru bisa memberikan aturan tambahan, misalnya hanya boleh ada satu kelompok di setiap gambar. Berikan batas waktu agar peserta didik bersemangat menuntaskan misi.

4. Usai melakukan tugas dan kembali ke kelas, ajak setiap perwakilan kelompok mempresentasikan hasil penggeraan kelompok. (Referensi jenis kegiatan presentasi dapat dilihat di Panduan Umum Buku Panduan Guru)

5. Tutup kegiatan dengan mengajak anak menyebutkan kenampakan alam populer di Indonesia yang mereka tahu dan membandingkan dengan kenampakan alam yang baru dipelajari.
6. Kunci jawaban Lampiran 3.7

Info 1 : Sungai Amazon - Amerika

Info 2 : Everest - Asia

Info 3 : Air Terjun Niagara - Amerika

Info 4 : Hutan Kalimantan – Asia

Info 5 : Gurun Sahara - Afrika

Info 6 : Grand Canyon - Amerika

Info 7 : Gunung Kilauea – Amerika

Info 8 : Sungai Nil - Afrika

Info 9 : Great Barrier Reef - Australia

Info 10 : Pegunungan Alpen - Eropa

Info 11 : Danau Kaspia - Eropa dan Asia

Lakukan Bersama

1. Agar diskusi kelompok kondusif, batasi jumlah anggota tiap kelompok maksimal lima peserta didik. Lalu, ajak setiap perwakilan kelompok untuk berdiskusi dan memilih salah satu dari lima benua yang berpenghuni. Selain informasi di Buku Panduan Guru ini, arahkan peserta didik untuk mencari informasi melalui wawancara, buku, internet, dan sumber lain.
2. Pandu peserta didik melakukan kegiatan presentasi sesuai instruksi pada Buku Siswa.

Tips:

Kegiatan ini mungkin membutuhkan waktu 2 hingga 3 JP. Untuk melatih kemampuan manajemen waktu peserta didik, guru bisa membuat semacam ceklis panduan, seperti diskusi ide presentasi (20 menit); pengumpulan bahan (20 menit); proses pembuatan kostum (40 menit); dan latihan presentasi (10 menit).

3. Saat pelaksanaan presentasi, tentukan durasi penyampaian, misalnya 10 menit per kelompok. Aturan main presentasi ini tanpa menggunakan kalimat/kata-kata penjelasan. Setiap kelompok hanya boleh memeragakan dan ‘bercerita’ melalui gambar atau kostum yang dipakai.
4. Usai satu kelompok melakukan presentasi, guru bisa mengajak peserta didik lain menebak benua apa yang sedang dipresentasikan. Beri reward bagi kelompok yang berhasil menebak dengan benar.

Tips:

Usai presentasi, minta perwakilan dua kelompok (dari penonton) untuk menyebutkan satu hal yang telah baik dari kelompok presenter. Hal ini dimaksudkan untuk menumbuhkan karakter apresiasi di antara peserta didik.

5. Tutup kegiatan dengan menyebutkan hal yang sudah baik dari setiap kelompok. Guru juga bisa membuat semacam kontes dan mengumumkan kelompok dengan kriteria tertentu. Misalnya, kelompok dengan ide terlucu; kelompok dengan kostum terunik; dan sebagainya. Pastikan setiap kelompok mendapat kriteria khusus (yang positif) sehingga semua merasa jadi pemenang

Opsi Pembelajaran Berdiferensiasi:

Diferensiasi Konten:

1. Permainan Tebak-Tebakan Nama Negara:

- Sediakan peta untuk peserta didik yang memerlukan visualisasi tambahan.
- Berikan pertanyaan lebih kompleks kepada siswa yang sudah memiliki pengetahuan geografis yang lebih baik.

2. Analisis Gambar Negara:

<ul style="list-style-type: none"> • Sesuaikan tingkat kesulitan dengan memberikan informasi lebih rinci atau kompleks tentang negara yang diwakili oleh gambar. • Tambahkan fakta atau tantangan tambahan untuk siswa yang memiliki pemahaman lebih mendalam. <p>3. Mencari Tahu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sesuaikan tingkat kesulitan dengan menyediakan petunjuk tambahan atau memilih gambar dengan tingkat kesulitan berbeda. <p>Diferensiasi Proses:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diskusi Hasil Analisis: <ul style="list-style-type: none"> • Fasilitasi diskusi dengan memberikan pertanyaan yang sesuai dengan tingkat pemahaman siswa. • Berikan panduan tambahan untuk siswa yang membutuhkan bimbingan lebih lanjut. 2. Melakukan Bersama: <ul style="list-style-type: none"> • Berikan bimbingan lebih intensif kepada kelompok yang memerlukan dukungan tambahan. • Sediakan sumber daya tambahan untuk kelompok yang ingin mendalami topik lebih jauh. <p>Diferensiasi Produk:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presentasi Kelompok: <ul style="list-style-type: none"> • Biarkan siswa menunjukkan pemahaman mereka melalui berbagai cara: gambar, kostum, atau media lainnya. • Beri kebebasan kreatif lebih besar kepada siswa yang ingin mengekspresikan pemahaman mereka dengan cara yang unik. 2. Penilaian Hasil Presentasi: <ul style="list-style-type: none"> • Beri penilaian berdasarkan kemajuan dan pencapaian individu atau kelompok. • Tawarkan proyek alternatif atau tambahan untuk siswa yang ingin mengeksplorasi lebih lanjut. 	
---	--

[Catatan: Isi bagian-bagian yang diperlukan dengan informasi yang sesuai dengan konteks dan kebutuhan pembelajaran modul "Rangka, Sendi, dan Otot."]

<p>Kegiatan Penutup</p> <p><i>1. Apresiasi</i></p> <p>Mari kita apresiasi kerja keras teman-teman dalam kegiatan tebak-tebakan nama negara tadi. Saling berbagi pengetahuan tentang benua dan negara menjadi sarana pembelajaran yang sangat menarik. Terima kasih kepada semua peserta yang telah aktif berpartisipasi.</p> <p><i>2. Evaluasi</i></p> <p>Sebelum kita akhiri hari ini, kita ingin melihat sejauh mana kita telah memahami ciri-ciri geografis negara-negara yang telah kita analisis. Apakah ada kesulitan atau hal menarik yang ingin dibagikan? Mari kita evaluasi bersama.</p> <p><i>3. Konsolidasi</i></p> <p>Sekarang, mari kita konsolidasikan pemahaman kita dengan mencari tahu kenampakan alam yang tersebar di sekolah kita. Semoga kegiatan ini membantu melatih kejelian kita dan memberikan informasi menarik tentang alam di sekitar kita.</p> <p><i>4. Penutup (Doa, Salam)</i></p> <p>Sebagai penutup, marilah kita bersama-sama berdoa untuk keselamatan dan keberhasilan kita semua. Semoga ilmu yang kita dapatkan hari ini dapat bermanfaat dalam kehidupan</p>	<p>10 menit</p>
---	-----------------------------------

sehari-hari. Sampaikan salam kepada teman-teman dan mari kita berkumpul kembali di kesempatan berikutnya. Terima kasih, selamat beristirahat.

E. Asesmen/Penilaian

Judul: Pengetahuan dan Pemahaman tentang Kenampakan Alam di Berbagai Benua

Tujuan:

1. Menilai pengetahuan dan pemahaman peserta didik tentang kenampakan alam di berbagai benua.
2. Mengembangkan keterampilan analisis dan argumentasi peserta didik dalam menjawab pertanyaan tentang ciri-ciri geografis negara.

Teknik:

1. Observasi
2. Diskusi kelompok
3. Presentasi

Rubrik Penilaian:

Penilaian Sikap

Kegiatan Inti	Observasi Kelas	Penilaian Diri	Penilaian Antar Teman
Mengulang Topik			
Melakukan Analisis			
Diskusi Hasil			
Presentasi			

Penilaian Pengetahuan

Kegiatan Inti	Penugasan	Diskusi Kelompok	Tes Tertulis	Tes Lisan
Mengulang Topik				
Melakukan Analisis				
Diskusi Hasil				
Presentasi				

Penilaian Keterampilan

Kegiatan Inti	Proyek/Produk	Presentasi	Study Lapangan
Mengulang Topik			
Melakukan Analisis			
Diskusi Hasil			

Kegiatan Inti	Proyek/Produk	Presentasi	Study Lapangan
Presentasi			

Lembar Penilaian Diri Peserta Didik

Nama Sekolah : _____

Kelas/Semester : _____

Petunjuk: Berilah tanda centang (✓) pada kolom 1 (tidak pernah), 2 (kadang-kadang), 3 (sering), atau 4 (selalu) sesuai keadaan kalian yang sebenarnya

No	Pernyataan	1	2	3	4
1	Saya selalu berdoa sebelum melakukan aktivitas.				
2	Saya beribadah tepat waktu.				
3	Saya tidak mengganggu teman saya yang beragama lain berdoa sesuai agamanya.				
4	Saya berani mengakui kesalahan saya.				
5	Saya menyelesaikan tugas-tugas tepat waktu.				
6	Saya berani menerima resiko atas tindakan yang saya lakukan.				
7	Saya mengembalikan barang yang saya pinjam.				
8	Saya meminta maaf jika saya melakukan kesalahan				
9	Saya melakukan praktikum sesuai dengan langkah yang ditetapkan.				
10	Saya datang kesekolah tepat waktu.				

Lembar Penilaian Diri Kegiatan Diskusi Kelompok

Nama Siswa : _____

Kelas : _____

Petunjuk: Berilah tanda centang (✓) pada kolom “**Ya**” atau “**Tidak**” sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.

No	Pernyataan	Ya	Tidak
1	Aktif dalam mengemukakan ide	✓	
2	Mendengarkan teman yang sedang berpendapat	✓	
3	Aktif mengajukan pertanyaan	✓	
4	Aktif membantu teman yang mengalami kesulitan mengerjakan tugas	✓	
5		✓	

Lembar Kerja Kelompok Diskusi

Nama Anggota Kelompok	1.
 2.

	3. 4. 5.
Kesimpulan Hasil Diskusi Kelompok	
Tanggapan Terhadap presentasi kelompok lain	
Catatan Guru	

PENILAIAN PENGETAHUAN

Pilihan Ganda

Nama :

Kelas :

Tanggal Kegiatan :

I. Pilih jawaban yang benar dengan memberikan tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D.

Tes Tertulis

Nama :

Kelas :

Tanggal Kegiatan :

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan jelas !

1. Bagaimana peran teknologi dalam meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam sistem agribisnis tanaman?
2. Sebutkan langkah-langkah utama dalam perencanaan dan manajemen agribisnis tanaman yang efektif.

3. Apa peran pemerintah dalam mendukung pengembangan dan keberlanjutan sistem agribisnis tanaman?
4. Jelaskan pentingnya analisis pasar dalam pengambilan keputusan dalam agribisnis tanaman.
5. Bagaimana implementasi praktik-praktik berkelanjutan dapat meningkatkan keseimbangan ekologi dan ekonomi dalam agribisnis tanaman?

Penskoran Soal Uraian

Nomor	Penyelesaian/Kunci Jawaban	Skor
1	Siswa dapat menyebutkan jawaban dengan lengkap dan benar.	3
2	Siswa dapat menyebutkan jawaban dengan baik dan benar, tapi kurang lengkap.	2
3	Siswa dapat menyebutkan jawaban tapi salah sebagian besar.	1
4	Siswa tidak dapat menjawab dengan benar	0
Skor maksimum		

F. Rencana Tindak Lanjut

F. Rencana Tindak Lanjut

- **Pengayaan**
 - Menyediakan materi tambahan tentang kenampakan alam di negara-negara tertentu.
 - Mendorong peserta didik untuk melakukan penelitian lebih lanjut tentang fenomena geografis yang menarik minat mereka.
- **Remedial**
 - Memberikan penjelasan tambahan dan dukungan kepada peserta didik yang mengalami kesulitan dalam memahami ciri-ciri geografis.
- **Interaksi Guru dan Orang Tua Murid**
 - Mengadakan pertemuan orang tua untuk berbagi informasi tentang perkembangan pemahaman geografis anak-anak.
 - Membuka saluran komunikasi dengan orang tua untuk mendiskusikan potensi peningkatan pemahaman geografis anak.

G. Refleksi Guru dan Siswa:

Refleksi Guru:

(Untuk memandu peserta didik, lihat bagian refleksi di Panduan Umum Buku Panduan Guru)

1. Apa yang memengaruhi perbedaan kondisi geografis di tiap benua? Pergerakan lempeng Bumi, kondisi iklim, pertumbuhan manusia.
2. Apa dampak/pengaruh dari perbedaan kondisi geografis tersebut? Cara hidup, mata pencaharian, budaya.
3. Dari bentang alam populer yang sekarang sudah kalian ketahui, mana yang paling menarik/membuat kalian penasaran/ingin dikunjungi? Mengapa? Bervariasi, penekanan pada alasan mengapa ia memilih kenampakan tersebut.
4. Manakah negara yang memiliki kondisi geografis paling berbeda dengan negara kita? Mengapa? Bervariasi. Patokan jawaban pada penjelasan tentang kondisi geografis negara yang dipilih, misalnya negara empat musim, negara di dataran tinggi, dan sebagainya.
5. Lihatlah kondisi geografis di tempat tinggal kalian saat ini. Pasti ada banyak perbedaan antara kondisi geografis yang tadi kalian pelajari dengan tempat tinggal kalian saat ini. Bila kalian punya kesempatan untuk pindah dan tinggal di sebuah negara dengan kondisi geografis yang berbeda, kalian ingin tinggal di mana? Atau, kalian tetap memilih tinggal di tempat kalian saat ini? Jelaskan pendapat kalian! Bervariasi. Ajak peserta didik untuk berani bercerita dengan detail, secara mandiri dan individual

Refleksi Siswa:

1. Apa yang memengaruhi perbedaan kondisi geografis di tiap benua?
2. Apa dampak/pengaruh dari perbedaan kondisi geografis tersebut?

3. Dari bentang alam populer yang sekarang sudah kalian ketahui, mana yang paling menarik/membuat kalian penasaran/ingin dikunjungi? Mengapa?
4. Manakah negara yang memiliki kondisi geografis paling berbeda dengan negara kita? Mengapa?
5. Lihatlah kondisi geografis di tempat tinggal kalian saat ini. Pasti ada banyak perbedaan antara kondisi geografis yang tadi kalian pelajari dengan tempat tinggal kalian saat ini. Bila kalian punya kesempatan untuk pindah dan tinggal di sebuah negara dengan kondisi geografis yang berbeda, kalian ingin tinggal di mana? Atau, kalian tetap memilih tinggal di tempat kalian saat ini? Jelaskan pendapat kalian!

III. LAMPIRAN

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Judul: Pemahaman Kondisi Geografis dan Budaya di Berbagai Negara

Pendahuluan: Dalam kegiatan ini, kita akan menjelajahi perbedaan kondisi geografis dari kelima contoh negara yang diberikan. Kondisi geografis suatu negara memiliki dampak signifikan pada berbagai aspek kehidupan, termasuk budaya dan bentang alam.

Bahan/Alat/Sumber:

1. Peta dunia
2. Internet atau buku referensi
3. Kertas dan pena

Tujuan:

1. Peserta didik dapat menemukan perbedaan kondisi geografis dari kelima contoh negara yang diberikan.
2. Peserta didik dapat menjelaskan faktor yang memengaruhi kondisi geografis suatu negara.
3. Peserta didik dapat menganalisis kaitan perbedaan kondisi geografis suatu negara dengan budayanya.
4. Peserta didik dapat menyebutkan setidaknya lima bentang alam populer di dunia.

Langkah-langkah:

1. Telusuri peta dunia dan identifikasi kelima contoh negara yang diberikan.
2. Carilah informasi mengenai kondisi geografis masing-masing negara, seperti iklim, topografi, dan letak geografis.
3. Catat faktor-faktor yang memengaruhi kondisi geografis suatu negara, seperti posisi lintang, posisi bujur, dan bentang alam.
4. Analisis bagaimana perbedaan kondisi geografis suatu negara dapat mempengaruhi budayanya. Contoh: bagaimana iklim memengaruhi jenis makanan yang dikonsumsi, atau bagaimana topografi memengaruhi jenis transportasi yang dominan.
5. Sebutkan setidaknya lima bentang alam populer di dunia, dan jelaskan mengapa bentang alam tersebut menjadi terkenal.

Pertanyaan:

1. Apa perbedaan kondisi geografis dari kelima contoh negara yang telah kamu identifikasi?
2. Bagaimana faktor-faktor seperti posisi lintang, posisi bujur, dan bentang alam memengaruhi kondisi geografis suatu negara?
3. Apa kaitan antara perbedaan kondisi geografis suatu negara dengan budayanya? Berikan contoh konkret.
4. Sebutkan dan jelaskan lima bentang alam populer di dunia. Apa yang membuat bentang alam tersebut begitu menarik?

BAHAN BACAAN GURU DAN SISWA

Topik B: Perbedaan Geografis Negara-Negara di Dunia

Pertanyaan Esensial

1. Apa saja yang memengaruhi kondisi geografis suatu negara?
2. Apa saja bentang alam yang populer di dunia?
3. Bagaimana kondisi geografis menentukan karakteristik dan perkembangan suatu negara?



Dara, Mira, dan Banu masih penasaran tentang banyak negara di dunia. Lalu, mereka menuju perpustakaan dan mencari Finlandia di peta dunia. Ternyata, ada Aga dan Ian di perpustakaan. Lalu, kelima sahabat ini mencoba mencari letak negara Finlandia di globe.



Mari Mencari Tahu

Mengenal Lima Negara di Dunia

1. Sebelum memulai, mintalah lembar kerja pada guru kalian.
2. Perhatikan gambar lima kondisi alam yang guru kalian pasang/tunjukkan di depan kelas.
3. Baca dengan saksama lima kotak berisi informasi tentang lima negara yang berbeda pada lembar kerja kalian. Kemudian, lengkapi lembar kerja kalian sesuai informasi yang kalian baca pada artikel.
4. Usai mengerjakan, diskusikan jawaban pada lembar kerja kalian secara berpasangan.



Mari Mencari Tahu

Bentang Alam di Dunia

1. Sebelum kegiatan dimulai, mintalah lembar kerja pada guru kalian dan persiapkan alat tulis.
2. Berkumpullah dengan kelompok yang sudah ditentukan guru kalian. Kalian akan diminta mencari 11 gambar yang sudah guru kalian sebar di area sekolah. Tugas kalian menebak namanya, berdasarkan informasi yang diberikan.
3. Setelah menemukan gambar pertama, baca informasi pada lembar kerja kalian. Cocokkan informasi di lembar kerja dengan gambar yang kalian temukan, kemudian lengkapi lembar kerja tersebut.
4. Setelah menemukan semua gambar, kembalilah ke kelas dan lihat peta dunia di kelas, atau informasi tentang benua yang sudah dipelajari sebelumnya. Temukan lokasi bentang alam tersebut pada peta dan lengkapi lembar kerja kalian dengan nama negara dan benua tempat ia berada.



Lakukan Bersama

Bercerita tentang Sebuah Negara

Setelah mempelajari karakteristik beberapa negara dan benua, kalian akan melakukan sebuah presentasi seru untuk merangkum hal-hal yang telah dipelajari.

1. Tentukan satu benua yang akan kalian presentasikan. Sebaiknya, semua kelompok di kelas dapat mempresentasikan kelima benua (kecuali Antartika).
2. Pelajari kembali karakteristik beberapa negara di benua yang kalian pilih, seperti kondisi geografis, budaya masyarakat, mata pencaharian, dan sebagainya. Termasuk bila ada, bentang alam yang populer di area tersebut.
3. Sajikan presentasi kelompok kalian semenarik mungkin. Kalian bisa membuat kostum, merekayasa benda di sekitar kalian membentuk gunung, air terjun, gurun, atau danau. Kalian juga dapat memperagakan budaya, atau mata pencaharian mayoritas di benua tersebut.
4. Tugas kelompok lain, yaitu menebak benua apa yang sedang kalian ceritakan. Presentasi kalian berhasil, bila ada yang menebak dengan benar benua yang sedang kalian ceritakan tersebut.



Mari Refleksikan

1. Apa yang memengaruhi perbedaan kondisi geografis di tiap benua?
2. Apa dampak/pengaruh dari perbedaan kondisi geografis tersebut?
3. Dari bentang alam populer yang sekarang sudah kalian ketahui, mana yang paling menarik/membuat kalian penasaran/ingin dikunjungi? Mengapa?
4. Manakah negara yang memiliki kondisi geografis paling berbeda dengan negara kita? Mengapa?
5. Lihatlah kondisi geografis di tempat tinggal kalian saat ini. Pasti ada banyak perbedaan antara kondisi geografis yang tadi kalian pelajari dengan tempat tinggal kalian saat ini. Bila kalian punya kesempatan untuk pindah dan tinggal di sebuah negara dengan kondisi geografis yang berbeda, kalian ingin tinggal di mana? Atau, kalian tetap memilih tinggal di tempat kalian saat ini? Jelaskan pendapat kalian!



Belajar Lebih Lanjut

Terusan Panama dan Terusan Suez, Penyambung Perdagangan

Pada masa lalu, kapal dagang dari Laut Tengah butuh waktu lama untuk berlayar ke Samudra Hindia, karena kapal harus mengitari Tanjung Harapan di Afrika Selatan terlebih dahulu. Di bawah komando Napoleon Bonaparte, akhirnya Perancis berinisiatif membangun sebuah terusan atau kanal. Ferdinand de Lesseps menjadi sosok arsitek yang berjasa di balik mega proyek ini.

Terusan yang dibangun rencananya menghubungkan Laut Merah dan Laut Tengah untuk mempercepat waktu tempuh sehingga dapat menguntungkan para pedagang. Terusan yang dibangun itu bernama Terusan Suez. Kini, usianya sudah lebih dari 100 tahun dan sangat membantu proses perdagangan banyak negara.

Tetapi, tak banyak yang tahu bahwa untuk membangun terusan ini dibutuhkan tenaga kerja yang besar. Pemerintah menerapkan sistem kerja paksa dengan upah minimal dan ancaman kekerasan. Di akhir 1861, pembangunan Terusan Suez dimulai dengan puluhan ribu petani menggali



Sumber: freepik.com/svetikova

Gambar 5.4. Terusan Suez.

bagian awal kanal dengan tangan dan peralatan seadanya. Karena perkembangan sangat lambat dan memakan banyak korban, pembangunan pun dilanjutkan menggunakan kapal keruk bertenaga uap dan batubara.

Tanah Panama yang menghubungkan Amerika Utara dan Amerika Selatan merupakan wilayah yang diapit Samudera Atlantik dan Samudera Pasifik. Ide membangun terusan ini pertama kali dilontarkan pada tahun 1513. Namun, baru terwujud ratusan tahun kemudian. Keberhasilan Ferdinand de Lesseps membangun Terusan Suez pada tahun 1869 membangkitkan kembali mimpi tersebut. Sebelas tahun setelahnya, pembangunan Terusan Panama dirancang.

Namun, prosesnya tak semulus pembangunan Terusan Suez. Penyakit kuning dan malaria menjangkiti para pekerja. Kebocoran keuangan juga membuat proyek itu terhenti di tahun 1888. Sang arsitek, Ferdinand de Lesseps bahkan divonis 5 tahun penjara dengan tuduhan penggelapan. Ia baru menyelesaikan proyek itu sekitar 40% saja.

Pembangunan Terusan Panama juga melibatkan proses politik dengan campur tangan pemerintah Amerika Serikat. Hingga akhirnya, terusan ini selesai dibangun pada tahun 1914 yang dipimpin Kolonel George W. Goethals. Keberhasilan pembangunannya disebut-sebut sebagai kejayaan besar dunia engineering. Selama setahun, terusan ini bisa dilewati 12 ribu kapal.

Sumber: internasional.kompas.com/Aswab Nanda Pratama, tirto.id/Petriki Matanasi (dengan pengubahan)

Tradisi Unik Berbagai Negara

Tulip Time, sebuah tradisi tahunan di Belanda untuk menikmati bunga tulip yang sedang mekar. Acara tahunan ini dimulai sejak tahun 1929, dan terus berlangsung setiap tahun hingga kini. Selain menikmati bunga tulip yang sedang mekar, festival ini juga menyajikan berbagai pertunjukan tradisional khas Belanda. Seperti tari klompen dan festival berbagai kuliner khas negeri kincir angin tersebut. Festival ini berlangsung dari akhir Maret hingga pertengahan Mei. Festival menikmati bunga yang sedang mekar ini juga dimiliki oleh Jepang - dengan bunga sakuranya.



Sumber: freepik.com/aleks1584

Gambar 5.5 Kebun bunga tulip di Belanda.

Sumber: <https://reportersatu.com/tulip-time-festival-bunga-tulip-di-negeri-orange/> (dengan pengubahan)

Masyarakat nomaden, sering ditemui di kawasan gurun. Saat ini, masih ada sekitar 30-40 juta orang yang menjalani hidup secara nomaden. Sebagian di antaranya tinggal di wilayah gurun di Benua Afrika. Ada suku Pokot yang hidup di Kenya dan Uganda. Mereka hidup berpindah sambil memelihara hewan ternak berupa sapi, domba, dan kambing. Ciri khas suku Pokot, yaitu mengenakan pakaian dan aksesoris dari manik-manik. Bagi kelompok Pokot, cerita rakyat, pepatah, serta teka-teki merupakan bekal penting bagi pendidikan anak-anak mereka.

Selain suku Pokot, ada pula suku Tuareg yang tinggal di Gurun Sahara. Mereka tersebar di Nigeria, Mali, dan Burkina Faso. Suku ini dipimpin oleh seorang perempuan. Suku Tuareg mahir dalam hal astronomi, karena langit sangat bersih untuk diamati di daerah gurun.

Sumber: [reportersatu.com/Reposter Satu, bobo.grid.id/Avisena Ashari \(dengan pengubahan\)](http://reportersatu.com/Reposter Satu, bobo.grid.id/Avisena Ashari (dengan pengubahan))



Sumber: freepix.com/mieszko

Gambar 5.6 Masyarakat nomaden di gurun.



Memilih Tantangan

Membuat Kartu Pos

Kartu pos adalah sebuah kertas yang biasanya digunakan untuk berkirim surat dengan teman atau kerabat yang jauh. Bedanya dengan kertas surat, bahan kartu pos biasanya terbuat dari kertas yang lebih tebal. Untuk membuat kartu pos di tantangan kali ini, ikuti langkah-langkah berikut.



1. Siapkan sebuah kertas karton berukuran A4, lalu bagi dua secara horizontal (mendatar).
2. Buatlah kartu pos sesuai panduan dalam gambar.
3. Buatlah gambar di bagian foto dengan topik Keragaman Benua di Dunia. Kalian bisa menggambar peta, bentang alam populer, tradisi, atau simbol lain yang menurut kalian mewakili topik tersebut.
4. Tulis juga keterangan atau informasi singkat (maksimal tiga kalimat) untuk menjelaskan gambar kalian.
5. Bila memungkinkan, guru akan mengajak kalian ke kantor pos terdekat untuk mengirimkannya pada teman sebaya di sekolah lain.



Apa yang Sudah Aku Pelajari?

1. Pergerakan lempeng dan cuaca, serta kondisi iklim merupakan faktor penting yang memengaruhi kondisi geografis suatu negara. Ciri serupa beberapa negara yang berdekatan dapat menjadi ciri geografis sebuah benua.
2. Selain faktor alam, laju penduduk dan perilaku manusia juga berpengaruh. Laju pertumbuhan penduduk yang tidak terkendali membuat manusia butuh lebih banyak lahan untuk tempat tinggal.
3. Selain tempat tinggal, manusia juga butuh membuka lahan untuk pertanian, industri, perkantoran, dan sebagainya. Hal tersebut banyak menyebabkan alih fungsi lahan yang ikut mengubah kondisi geografis negara.
4. Benua Eropa, Asia, dan Afrika memiliki karakteristik geografis yang berbeda. Hal tersebut akan membawa pengaruh pada mata pencaharian, sistem masyarakat, hingga tradisi di negara tersebut.

Topik B: Pemanfaatan Kondisi Geografis demi Optimalisasi Potensi

Pertanyaan Esensial

1. Bagaimana cara memanfaatkan kondisi geografis yang dimiliki?
2. Bagaimana negara-negara maju mengoptimalkan kondisi geografisnya?
3. Sejauh mana Indonesia telah memanfaatkan potensi geografisnya?



Banyak negara-negara yang berhasil mengolah sumber daya alamnya dengan baik. Kita tentu saja bisa belajar dari negara-negara tersebut untuk memajukan negara kita sendiri. Seperti apakah cerita dari negara-negara tersebut?



Mari Mencari Tahu

Mintalah lembar kerja pada guru kalian. Baca dengan teliti dan coba pahami ketiga artikel berikut ini. Kemudian, lengkapi tabel pada lembar kerja kalian.

Peternak Selandia Baru vs Amerika Serikat

Selandia Baru (New Zealand) merupakan sebuah negara di Benua Australia yang sangat terkenal dengan produk pertanian dan peternakannya. Saat ini, 95% hasil pertanian dan peternakan Selandia Baru dieksport untuk memenuhi kebutuhan dunia. Komoditi yang paling terkenal berupa buah-buahan serta hewan peternakan seperti sapi, domba, dan produk-produk turunannya (susu, keju, wol).



Kosakata Baru

komoditi : barang dagangan

Apa yang membuat kualitas produk Selandia Baru diakui dunia? Selama berpuluhan tahun, pemerintah mengalokasikan anggaran (melalui pajak) untuk membangun kapasitas dan kemampuan para petani. Pemerintah Selandia Baru berinvestasi pada penelitian dan pengembangan serta inovasi teknologi di sektor agrikultur.

Petani dan pemerintahnya juga fokus mengembangkan apa yang dapat mereka produksi secara optimal berdasarkan kondisi geografis, iklim, wawasan, serta sumber daya yang dimiliki. Selandia Baru sadar bahwa kondisi geografis mereka kurang mendukung untuk pertanian gandum. Dan bila memaksakan mereka akan kalah bersaing dengan negara-negara Eropa. Sektor agraria Selandia Baru saat ini menjadi sangat efektif efisien karena petani didorong untuk terus berinovasi agar dapat bertahan dalam persaingan global.

Kondisi sebaliknya terjadi di negara-negara bagian Amerika. Pemerintah tidak mendorong adanya inovasi agar bisa bertahan di perdagangan global. Mereka terus-menerus memberi subsidi yang menyebabkan petani/peternak sangat bergantung pada bantuan pemerintah.

Selain itu, bantuan dana dari pemerintah sering jatuh ke tangan perusahaan distributor, yang sebetulnya tidak terlalu membutuhkan bantuan. Hal yang terjadi perusahaan besar tersebut mencari cara untuk menekan biaya produksi demi mendapat harga termurah. Akibatnya, kualitas komoditi agraria di negara bagian Amerika kalah bersaing dengan produk serupa dari Eropa dan Australia.

Sumber: theeconreview.com/theeconreview (dengan pengubahan)

Memanfaatkan Tanah Lapang sebagai Kebun 'Penangkap Angin'

Denmark dianugerahi kondisi geografis yang unik. Negara ini seolah-olah 'terperangkap' di antara Laut Utara dan Laut Baltic. Kondisi ini membuat Denmark menjadi area yang banyak mengalami angin kencang. Namun, Denmark mampu memanfaatkan kondisi tersebut untuk membangun dan mengembangkan turbin angin sebagai sumber energi.

Bahkan, pemerintah Denmark menargetkan di tahun 2050 sepenuhnya telah menggunakan sumber energi terbarukan. Saat ini, lebih dari 45% kebutuhan energi di Denmark berasal dari pembangkit listrik tenaga angin. Denmark memanfaatkan area lepas pantai dan beberapa wilayah terbuka (di daratan) untuk memasang ratusan turbin.

Selain Denmark, China merupakan negara yang juga memanfaatkan karakteristik kondisi geografisnya untuk mengembangkan turbin angin.

Kecepatan angin sebagai sumber energi dipengaruhi oleh kondisi topografi suatu wilayah. Umumnya, wilayah yang dapat mengembangkan turbin angin berada di daerah pesisir atau dataran tinggi terbuka. Salah satu wilayah yang China gunakan untuk kebutuhan tersebut, yaitu kebun angin Huitengxile.

Sebenarnya, kondisi geografis Indonesia juga mendukung untuk pengembangan energi terbarukan ini. Dan sejak 2020 lalu, pemerintah mulai aktif berdiskusi dengan beberapa negara, termasuk Denmark dan China untuk membangun kawasan serupa di Indonesia.

Sumber: www.nsenergybusiness.com/ James Murray, btbrd.bpppt.go.id/Wardah.Kaddhani.(dengan pengubahan).

Belajar dari Singapura, Negara Maju dengan Sumber Daya Alam Terbatas

Seperti kita tahu, Singapura merupakan negara dengan luas wilayah sangat kecil di Semenanjung Malaya. Namun, negara ini punya peran sangat penting bagi perdagangan dan keuangan internasional. Letak wilayah negara Singapura sangat strategis bagi jalur lintas laut perdagangan internasional dan lalu lintas penerbangan internasional.

Sejak berdiri pada 9 Agustus 1965, negara ini memiliki segudang permasalahan, seperti pengangguran yang merajalela di seluruh negeri, resesi besar-besaran, tidak memiliki sumber daya alam yang melimpah, dan lain-lain.

Tak hanya itu, negara Singapura memiliki segudang kekurangan dari negara-negara tetangganya. Namun, di bawah kepemimpinan Perdana Menteri Lee Kuan Yew dan perdana menteri selanjutnya, Singapura mampu bangkit menjadi negara maju dan pelopor industri pertama di wilayah Asia Tenggara.

Pemerintah Singapura mengarahkan perekonomian negaranya kepada empat tahap percepatan pembangunan yang singkat dan sistematis agar menjadi negara maju pertama di ASEAN. Masyarakat Singapura dituntut memiliki karakter kreatif, inovatif, mandiri, pekerja keras, dan menguasai teknologi mutakhir. Mungkin penanaman karakter ini yang membuat negara Singapura menjadi maju dalam berbagai aspek kehidupan.

Ada empat strategi yang dilakukan oleh pemerintah Singapura untuk menjadi negara maju pertama di ASEAN, yaitu:

1. Mengolah sumber daya alam mentah dan dieksport ke negara berkembang, seperti industri pengilangan minyak.

2. Melakukan restrukturisasi industri yang semula padat karya menjadi padat modal dengan sistem mekanisasi dan komputerisasi.
3. Melakukan restrukturisasi di sektor jasa dengan meningkatkan fasilitas umum berstandar internasional, seperti Bandara Internasional Changi dan Pelabuhan Harbourfront.
4. Meningkatkan kualitas teknologi dalam negeri untuk menunjang kehidupan masyarakatnya.

Sumber: www.kompasiana.com/erzzadikasaputra (dengan pengubahan)



Mari Mencari Tahu

Mengenal Kondisi Indonesia

1. Diskusikan dalam kelompok mengenai kondisi Indonesia dan karakteristiknya dalam hal:
 - a. Kondisi geografis
 - b. Mata pencaharian masyarakat (sebagian besar/majoritas)
 - c. Produk-produk unggulan (yang menurut kalian layak dijual di seluruh dunia)
 - d. Potensi yang belum banyak dimanfaatkan
 - e. Kekayaan SDA yang bisa jadi unggulan
2. Tuangkan hasil diskusi kalian dalam bentuk tabel diskusi di buku tugas.
3. Setelah selesai diskusikan pertanyaan berikut dalam kelompok kalian.
 - a. Adakah negara lain yang memiliki karakteristik atau produk unggulan yang serupa dengan Indonesia, tetapi sudah menjadi negara maju?
 - b. Apa yang dibutuhkan Indonesia (pemerintah dan masyarakat) agar potensi kita bisa dimanfaatkan dan menjadi komoditi perdagangan global?



Lakukan Bersama

Memproyeksikan Daerah Tempat Tinggal dalam 20 Tahun ke Depan

1. Lakukan pembagian tugas dalam kelompok seperti berikut.
 - a. 1 orang menjadi pengambil bahan.
 - b. 1 orang menjadi eksekutor media.

- c. 1 orang menjadi pemimpin diskusi.
- d. 1 orang menjadi presenter.
2. Ambil bahan yang telah guru kalian sediakan untuk melakukan tugas ini.
3. Kelompok kalian akan membuat satu proyeksi kota/desa tempat tinggal kalian saat ini dalam waktu 20 tahun dari sekarang. Pimpin diskusi dapat melontarkan pertanyaan-pertanyaan ini dalam kelompok. Jawaban dari pertanyaan tidak perlu dituliskan.
 - a. Seperti apa kondisi geografis tempat tinggal kalian saat ini? Apa kenampakan alam yang paling dominan? Apakah pantai, gunung, sungai, padang rumput, atau yang lainnya?
 - b. Adakah kekayaan atau sumber daya alam yang menurut kalian bisa menjadi produk unggulan dari daerah kalian? Apakah itu?
 - c. Apakah wilayah tempat kalian tinggal saat ini masih bisa dimanfaatkan secara lebih optimal?
 - d. Bayangkan daerah tempat kalian tinggal saat ini telah menjadi sebuah daerah yang maju pada 20 tahun mendatang. Akan seperti apa gambaran area tempat tinggal kalian saat ini? Apa yang berbeda?
4. Ceritakan jawaban dari pertanyaan-pertanyaan di atas dalam bentuk gambar seperti pada contoh. Apa yang kalian bayangkan tentang daerah tempat tinggal kalian 20 tahun dari sekarang ?

Gambar	Tahun 20 (20 tahun dari sekarang)
Tuliskan 3 - 5 kalimat, cerita tentang apa yang terjadi di daerah kalian 20 tahun dari sekarang.	
Cerita	
Anggota Kelompok: _____ ; _____ ; _____ ; _____	Tanggal _____
(Tuliskan nama setiap anggota kelompok dan tanggal pembuatan gambar).	



Mari Refleksikan

1. Apa hal menarik yang kalian dapatkan dari topik ini?
2. Apa saja kekayaan atau potensi yang dimiliki daerah kalian?
3. Menurut kalian, apa kontribusi yang bisa daerah kalian lakukan untuk Indonesia dari potensi geografis yang dimiliki?
4. Apakah karakteristik kondisi geografis Indonesia sebagai negara kepulauan dan negara agraria memberikan keuntungan bagi perekonomian negara?
5. Belajar dari negara lain, mana yang sebaiknya jadi fokus perbaikan Indonesia terlebih dahulu? SDA, SDM, infrastruktur, inovasi, atau hal lain? Mengapa?
6. Bila 30 tahun lagi kalian menjadi salah satu menteri di pemerintahan Indonesia, hal apa yang ingin kalian lakukan untuk mengoptimalkan kondisi geografis kita?



Belajar Lebih Lanjut

Cara Jepang Bersahabat dengan Gempa Bumi

Indonesia dan Jepang sama-sama terletak di daerah merah. Keduanya berdiri di zona Cincin Api Pasifik, yang tak lain merupakan lokasi dari 90 persen gempa di dunia.

Menurut United States Geological Survey (USGS), Indonesia merupakan negara dengan frekuensi gempa Bumi terbanyak di dunia. Indonesia hanya kalah dengan Jepang jika perbandingannya berupa luas daratan yang kerap diguncang gempa. Karena wilayah Indonesia yang besar maka tidak semua gempa berdampak langsung atau bisa dirasakan di daratan.

Sekitar 1.500 gempa menghantam negeri Sakura tiap tahunnya. Berada di sepanjang zona Cincin Api Pasifik membuat tanah Jepang tidak stabil. Tremor kecil terjadi hampir setiap hari. Salah satu gempa Bumi terburuk yang dialami Jepang pada abad ke-20 terjadi pada 17 Januari 1995. Gempa Bumi berkekuatan 6,9 skala richter mengguncang Kobe selama 20 detik. Sekitar 4.600 dari 6.434 korban jiwa berasal dari Kobe.

Menyadari dampak besar dari gempa Bumi, Jepang segera melakukan evaluasi besar-besaran. Para peneliti mengungkap bahwa gempa besar pada 1995 disebabkan pergerakan lempeng Bumi. Untuk urusan ini, sulit rasanya membayangkan ada sebuah teknologi yang mampu menghentikan aktivitas lempeng Bumi yang terus aktif bergerak.

Sadar betul akan risiko dari karakteristik wilayahnya, Jepang melakukan banyak inovasi dalam hal mitigasi bencana. Beberapa wilayah pesisir Jepang dilengkapi tempat perlindungan tsunami, sementara beberapa lainnya membangun pintu air untuk mengontrol aliran air dari tsunami.

Dilansir dari The Telegraph, generasi anak-anak Jepang pasca-gempa Kobe 1995 juga akrab dengan latihan mitigasi bencana gempa Bumi. Ketika alarm peringatan berbunyi, anak-anak di sekolah mulai mencari tempat berlindung di kolong meja guna melindungi diri dari reruntuhan barang dan material bangunan. Latihan itu dilakukan setiap bulan.

Ada pula aturan yang mewajibkan sekolah dengan dua lantai atau lebih dilengkapi jalur evakuasi yang dapat dipakai anak-anak untuk menuju ke tempat aman. Sekolah juga bisa menjadi penampungan dadakan ketika rumah para siswa rusak akibat gempa.

Program mitigasi gempa Bumi di Jepang ini membawaikan ketenangan luar biasa di kalangan anak-anak hingga orang dewasa tiap kali Bumi mulai bergetar. Dalam pendidikan mitigasi bencana, nilai saling tolong-menolong pun diajarkan. Anak-anak diprioritaskan selama proses evakuasi sehingga mereka bisa mentransfer pengetahuan kepada orang-orang di sekitarnya jika bencana kembali terjadi kelak. Akhirnya, kebiasaan ini menular dan berhasil menyelamatkan banyak nyawa.

Selain alarm peringatan dan edukasi, Jepang juga sangat memerhatikan soal struktur bangunan. Seperti inovasi pada struktur beton bertulang yang mampu menahan gempa meski tidak mengurangi risiko getaran. Inovasi ini memanfaatkan minyak, karet, dan zat-zat lain yang tertanam di antara struktur bangunan dan tanah. Bantalan yang tercipta dari struktur yang dipakai oleh 7.600 konstruksi di Jepang ini menjadikan bangunan tahan gempa.

Jepang banyak belajar dari gempa di Kobe tahun 1995 silam. Dan 'hasil belajar' itu kini mampu menyelamatkan ribuan nyawa ketika gempa terjadi.

Sumber: tirto.id/Tony Firman (dengan pengubahan).



Kosakata Baru

mitigasi: upaya pencegahan



Memilih Tantangan

Surat untuk Masa Depan

Di selembar kertas, tulislah sebuah surat untuk Bapak Presiden, guru, atau untuk diri kalian sendiri. Bayangkan, di tahun 2035 nanti, Indonesia seperti apa yang akan kalian lihat? Lalu, tuliskan harapan kalian pada surat tersebut. Misalnya, dalam surat tersebut kalian menuliskan tentang Indonesia yang telah mampu memilah dan mengolah sampahnya dengan baik.

Berceritalah setidaknya sepanjang setengah halaman A4. Jangan lupa tuliskan tahun yang kalian tuju (2035), nama kalian, dan tanggal kalian menulis surat tersebut.



Apa yang Sudah Aku Pelajari?

1. Kondisi alam sebuah negara sangat mungkin dimanfaatkan secara optimal.
2. Di banyak negara maju, seperti Belanda, Denmark, Jepang, atau New Zealand memiliki kondisi geografis yang telah dimanfaatkan untuk mendukung perekonomian negara.
3. Upaya yang dilakukan negara-negara tersebut biasanya dalam hal inovasi, edukasi, dan fokus spesialisasi.
4. Konsistensi dalam jangka waktu panjang dapat membawa hasil yang optimal. Dan Indonesia masih perlu banyak belajar untuk berfokus pada pengembangan aspek yang tepat, demi perubahan yang ingin dicapai.



Proyek Belajar

Wall of Fame

Setelah pelesir ke berbagai negara di dunia, tentu banyak fakta menarik yang baru kalian tahu. Informasi yang kalian dapatkan dapat berguna suatu hari nanti, saat kalian telah dewasa. Siapa tahu, kalian berkesempatan untuk menjelajahi banyak negara. Berbagai informasi di bab ini juga bisa membuat kalian lebih mengenal Indonesia dan potensi yang belum optimal pemanfaatannya. Untuk merangkum semua itu, yuk kita buat sebuah papan informasi berjudul Wall of Fame.

Tujuan Proyek

Membuat papan informasi berisi fakta-fakta berbagai negara di dunia.

Kriteria Papan Informasi

1. Setiap kelas akan memiliki sebuah papan informasi berisi gabungan tugas dari semua peserta didik. Setiap peserta didik bertanggung jawab membuat satu informasi untuk ditempelkan pada papan tersebut.

2. Penggunaan kata, gambar, dan cara menjelaskan perlu disesuaikan dengan target pembaca, yaitu anak SD (minimal kelas 4).
3. Papan informasi terdiri atas:
 - a. Lembar informasi sejumlah anak di kelas.
 - b. Pilihan negara yang akan diulas oleh setiap anak harus berbeda.
 - c. Setiap lembar informasi berisi gambar peta negara, infografis, 2 - 3 kalimat keterangan.
4. Manfaatkan barang-barang bekas dalam pembuatan proyek ini.
5. Informasi yang perlu dicantumkan, yaitu:
 - a. Nama negara.
 - b. Gambar peta negara.
 - c. Gambar bendera negara.
 - d. Informasi batas negara.
 - e. Informasi kenampakan alam yang populer.
 - f. Legenda peta.
 - g. Informasi tentang hal apa yang menarik dari negara tersebut.

Kalian boleh menambahkan informasi tambahan lain sesuai kreativitas kalian.

Langkah Penggerjaan Proyek

Sebelum memulai, minta lembar kerja proyek pada guru kalian.

Tahap 1: Memilih Negara dan Bahan Kertas yang Dipilih

1. Pilih satu negara. Kalian boleh menggunakan negara yang telah dibahas dalam bab ini, atau menggunakan negara lain yang tidak ada di bab.
2. Tentukan media apa yang akan kalian gunakan untuk menulis informasi. Media dapat berupa kardus bekas, kertas karton, kertas HVS bekas, dan sebagainya.
3. Kalian bebas menentukan jenis kertas yang akan digunakan, syaratnya kertas berukuran A4.

Tahap 2: Mencari Informasi

1. Lakukan penelusuran informasi tentang negara pilihan kalian. Kalian bisa melakukan penelusuran dari:
 - a. Buku atau atlas.
 - b. Mewawancara guru atau orang lain yang memiliki pengetahuan tentang ini.
 - c. Internet (minta pendampingan orang dewasa saat melakukannya).
2. Cobalah bagian Belajar Lebih Lanjut untuk mencari informasi pendukung.
3. Catat hasil penelusuran dan sumbernya di lembar proyek atau buku tulis.

Tahap 3: Membuat Peta Negara

1. Gambar peta negara pilihan kalian. Lengkapi gambar dengan warna yang sesuai kondisi geografi negara tersebut.
2. Peta harus memuat legenda, arah mata angin, dan keterangan batas-batas negara.
3. Kalian dapat menambahkan skala peta (opsional).
4. Gambar peta berukuran sekitar 5 cm x 8 cm dan kalian bebas meletakkannya di bagian mana. Pastikan kalian punya cukup ruang untuk membuat infografis dan menuliskan informasi lainnya.

Tahap 4: Membuat Infografis dan Catatan Lain

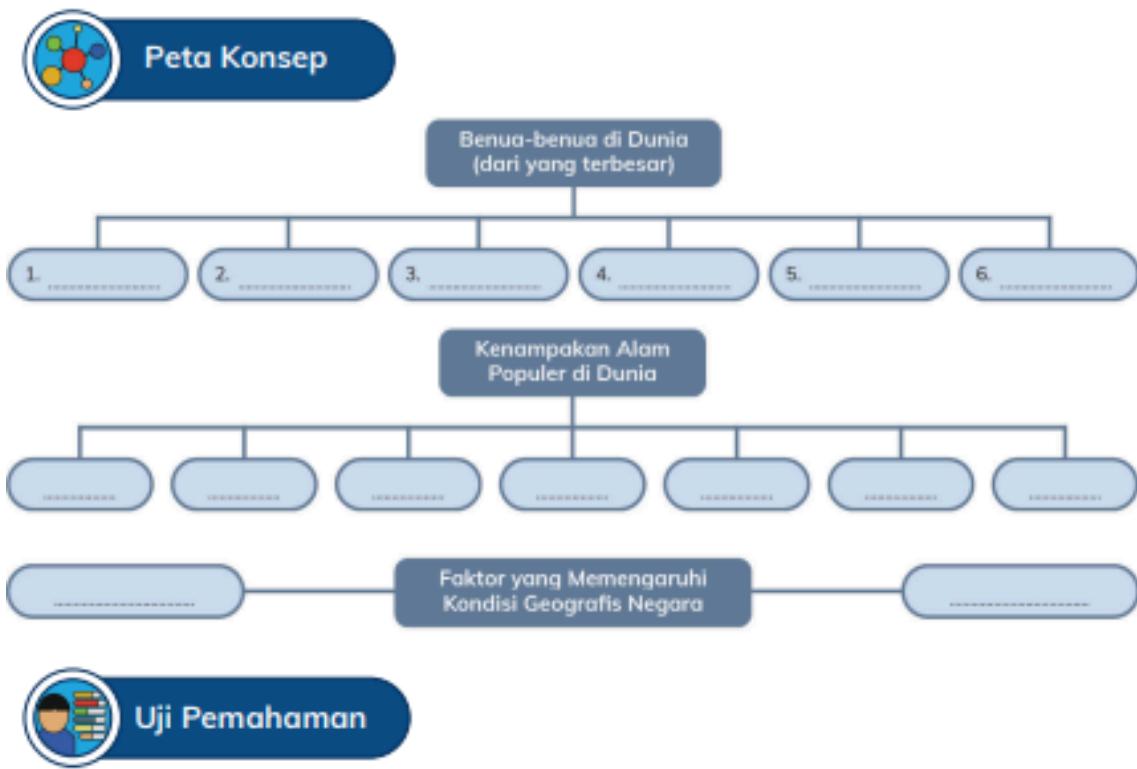
1. Cari minimal lima fakta tentang negara pilihan kalian.
2. Tuliskan setiap fakta dalam bentuk infografis. Kalian boleh menggunakan berbagai bentuk infografis di bab ini sebagai contoh/acuan. Atau, membuat infografis karya kalian sendiri.
3. Di tempat yang tersisa, tulis informasi lain yang menurut kalian perlu orang lain ketahui tentang negara tersebut.

Tahap 5: Kompilasi Proyek Wall of Fame

1. Bersama teman-teman sekelas, buat sebuah papan informasi berukuran sekitar 120 cm x 90 cm (bisa lebih kecil atau lebih besar sesuai kebutuhan).
2. Manfaatkan barang bekas yang ada di daerah kalian, seperti triplek bekas, kardus bekas, kertas koran yang dicat, dan sebagainya.
3. Hias papan tersebut dengan tulisan Wall of Fame di bagian atas.
4. Kemudian, tempelkan lembar-lembar informasi yang telah dibuat. Atur agar tata letaknya menarik dan memudahkan pembaca melihatnya.

Tahap 6: Refleksi Kegiatan Proyek

1. Apa pengalaman menarik yang kalian dapatkan saat melakukan proyek ini?
2. Apa hambatan yang kalian dapatkan saat melakukan proyek ini?
3. Dengan menggunakan skala 1 - 5, apakah kalian puas dengan hasil kerja kalian? Mengapa? (Skala 1 untuk sangat tidak puas dan skala 5 sangat puas. Lalu, jelaskan alasannya.)
4. Apa hal yang bisa kalian pelajari saat membuat proyek ini?
5. Menurut kalian apa yang bisa Indonesia pelajari dari negara lain?
6. Setelah pelesir ke berbagai negara di dunia, di manakah kalian ingin menghabiskan masa tua kalian nanti? Di Indonesia atau negara lain? Mengapa?



A. Benua di Dunia

A. Benua di Dunia

Buatlah tabel untuk mengurutkan benua-benua di dunia berdasarkan luas wilayahnya. Mulailah dari benua yang terbesar (nomor 1) hingga terkecil (nomor 6). Kemudian, tuliskan minimal tiga negara di benua tersebut (untuk benua yang dihuni manusia).

B. Kenampakan Alam Populer di Dunia

Baca pernyataan-pernyataan berikut dengan saksama. Tulis kembali pernyataan yang menurut kalian benar. Bila pernyataan itu salah, koreksi dan tulis pernyataan yang benar.

1. Sebagian orang berpendapat ada 7 benua di dunia.
 2. Benua Eropa merupakan benua terkecil.
 3. Jumlah manusia yang semakin banyak juga memengaruhi kondisi geografis sebuah negara.
 4. Gurun Sahara di Eropa merupakan gurun terluas di dunia.
 5. Kondisi geografis bisa dimanfaatkan untuk mendukung perekonomian negara.

C. Cara Negara Memanfaatkan Kondisi Alamnya

Buat sebuah tabel untuk menganalisis bagaimana negara maju mengelola potensi alamnya. Dalam tabel tersebut memuat tiga negara maju, yaitu Selandia Baru, Denmark, Jepang. Adapun informasi yang perlu disajikan yaitu:

- a. Tipe geografis yang dimanfaatkan
 - b. Cara pemanfaatan

GLOSARIUM

1. **Ekspedisi Global:** Deskripsi: Perjalanan yang melibatkan kunjungan ke berbagai negara di seluruh dunia.
 2. **Backpacking:** Deskripsi: Metode perjalanan dengan membawa semua perlengkapan dalam ransel, seringkali dengan anggaran yang terbatas.
 3. **Itinerary:** Deskripsi: Rencana perjalanan yang mencakup daftar kegiatan, destinasi, dan waktu kunjungan.
 4. **Paspor Petualang:** Deskripsi: Dokumen resmi yang diperlukan untuk perjalanan internasional, memberikan identitas dan izin masuk ke negara-negara tertentu.

5. **Couchsurfing:** Deskripsi: Praktik menginap di rumah penduduk setempat secara gratis selama perjalanan, berfungsi sebagai alternatif akomodasi.
6. **Jalur Wisata Dunia:** Deskripsi: Rute atau serangkaian destinasi terkenal yang seringkali dikunjungi oleh pelesir keliling dunia.
7. **Digital Nomad:** Deskripsi: Seseorang yang bekerja secara online dan dapat bepergian sambil menjalankan pekerjaannya dari berbagai lokasi di seluruh dunia.
8. **Gap Year:** Deskripsi: Periode waktu setelah menyelesaikan pendidikan sekolah menengah atau tinggi yang dihabiskan untuk bepergian atau melakukan kegiatan pengembangan diri.
9. **Homestay:** Deskripsi: Menginap di rumah penduduk setempat untuk merasakan budaya dan gaya hidup lokal.
10. **Tiket Keliling Dunia:** Deskripsi: Paket tiket pesawat yang memungkinkan perjalanan ke beberapa destinasi di berbagai benua dengan satu pembelian.
11. **Sabbatical:** Deskripsi: Istirahat panjang dari pekerjaan rutin untuk fokus pada perjalanan, belajar, atau pengembangan pribadi.
12. **Perjalanan Berkelompok:** Deskripsi: Pengalaman pelesir keliling dunia dalam kelompok, sering kali dengan rencana dan rute yang sudah diatur sebelumnya.
13. **Navigasi Budaya:** Deskripsi: Memahami dan menghargai perbedaan budaya saat menjelajahi destinasi baru.
14. **Ekowisata:** Deskripsi: Perjalanan yang bertujuan untuk melestarikan lingkungan alam dan budaya setempat.
15. **Kemah Global:** Deskripsi: Menginap di tenda selama perjalanan keliling dunia, menambah pengalaman petualangan.

DAFTAR PUSTAKA

Sumber Buku

- AA Prasetya. 2019. Benua dan Samudera. Sleman: Sentra Edukasi Media.
- Abdullah, H. 2017. Asia dan Benua-Benua Lain di Dunia. Yogyakarta: Istana Media.
- Anggari, St. Angi et al. 2018. Globalisasi Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013. Jakarta: Kemdikbud
- Antika, Onny Budi. S.Pd dan Ira Purwaningsih, S.Pd. 2020. Ilmu Pengetahuan Sosial Modul Tema 12: Dunia dalam Genggammanku. Jakarta: Kemdikbud
- Childcraft International. 1986. The How and Why Library: World and Space. Widyatmaka, S. Jakarta: PT Tira Pustaka.
- Gelman, Rochel, Kimberly Brenneman. 2004. Science Learning Pathways for Young Children. Early Childhood Research Quarterly. 19: 150–158.
- Hwa, Kwa Siew, et.al. 2010. My Pals Are Here! Science Student's Book. Level 5. Malaysia: Marshall Cavendish Education.
- Karitas, Diana. 2017. Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013: Ekosistem. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2017. Sejarah Indonesia untuk SMA/MA/SMK/MAK Kelas XI Semester 1. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2018. Hebatnya Pahlawan Zaman Old: Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) Paket A Setara SD/MI Kelas V. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2018. Persatuan dalam Perbedaan: Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013 Tema 2. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia.
- Kingfisher. 2012. The Grolier World Atlas. London: Macmillan Publishers.
- Leng, Ho Peck. 2017. Marshall Cavendish Activity book Stage 5. Singapore: Marshall Cavendish Education.
- Leng, Ho Peck. 2017. Marshall Cavendish Pupil's Book. Stage 5. Singapore: Marshall Cavendish Education.

Loxley, Peter, Lyn Dawes, Linda Nicholls, dan Babd Dore. 2010. Teaching Primary Science. Pearson Education Limited

Marshall Cavendish Education. 2010. My Pals are Here! Science 4B Teacher's Guide. Singapore: Marshall Cavendish Education.

Marshall Cavendish Education. 2010. My Pals are Here! Science 6B Teacher's Guide. Singapore: Marshall Cavendish Education.

Mutamakin, Mujahidum. 2018. Analisis Sistem Penanggalan Kalender Caka Bali dalam Perspektif Astronomi. Skripsi. Tidak diterbitkan. Semarang: Fakultas Syariah dan Hukum. Universitas Islam Negeri Walisongo.

Pearson Education Indonesia. 2004. New Longman Science 6. Hongkong: Longman Hong Kong Education Pekik Nursasongko, M. Rofi'i. 2014. Ensiklopedia Geografi Benua dan Negara. Klaten: Cempaka Putih. Surtiretna, Nina, dkk. 2013. Mengenal Sistem Saraf. Bandung: Bandung: Pustaka Jaya.

Tim BKG. 2017. Buku IPS terpadu kelas 6 SD Kurikulum 2013. Jakarta: Penerbit Erlangga. Widiastuti, Yuni. 2015. [Tesis]. Program Pelatihan Pembelajaran Sains untuk Meningkatkan Kemampuan Guru dalam Mengajarkan Berpikir Kritis Siswa TK B. Depok: Fakultas Psikologi, Program Studi Ilmu Psikologi,

Peminatan Terapan Psikologi, Psikologi Anak Usia Dini, Universitas Indonesia.

Widodo, Heri. 2010. Sistem Saraf Manusia. Semarang: CV. Ghyyas Putra.

Sumber Internet

<http://ditsmp.kemdikbud.go.id/pemanasan-global-dan-dampak-buruknya-bagi-kehidupan-bumi/> Diakses pada tanggal 16 Juli 2021

<http://edukasi.sains.lapan.go.id/artikel/rotasi-Bumi/233>. Diakses tanggal 27 November 2020.

<http://journeythroughtheuniverse.org/downloads/Content/Voyage!.pdf>. Diakses tanggal 29 November 2020 Jakarta, 18 Juli 2023

<http://jurnal.umsu.ac.id/index.php/almarshad/issue/view/478/showToc>. Diakses tanggal 29 November 2020.

http://rubistar.4teachers.org/index.php?screen>ShowRubric&rubric_id=1761742&. Diakses pada tanggal 29 Juli 2021.

<http://sdgs.bappenas.go.id/tentang/>. Diakses tanggal 2 Februari 2021.

<http://www.claeeyronmedia.com/kenalkan-suhu-bumi-kita-harus-apa/>. Diakses pada 10 Juli 2021.

https://betterlesson.com/browse/master_teacher/468443/67037/172306/carrie-boyden?from=breadcrumb_lesson. Diakses tanggal 25 November 2020.

<https://bijakberplastik.aqua.co.id/publikasi/edukasi/6-dampak-sampah-plastik-dan-cara-mengurangi-penyebarannya/> Diakses pada 10 Juli 2021

<https://bobo.grid.id/read/081598567/perbedaan-antartika-di-kutub-selatan-dan-arktik-di-kutub-utara?page=all>. Diakses tanggal 5 Februari 2021.

<https://gln.kemdikbud.go.id/glnsite/daftar-warisan-budaya-benda-dunia-indonesia/> Diakses tanggal 2 Februari 2021.

<https://internasional.kompas.com/read/2018/11/17/13212381/berusia-lebih-dari-140-tahun-ini-6-fakta-menarik-terusan-suez?page=all>. Diakses tanggal 4 Februari 2021.

<https://junior.sainspop.com/2020/10/31/krisis-energi-benarkah-energi-bisa-habis/> Diakses pada tanggal 15 Juli 2021.

<https://kbbi.kemdikbud.go.id/> Diakses pada 10 juli 2021

<https://kids.britannica.com/kids/article/North-Pole/346184>. Diakses tanggal 29 November 2020.

<https://kids.britannica.com/kids/article/North-Pole/346184>. Diakses tanggal 29 November 2020.

<https://kids.britannica.com/kids/article/planets/353638>. Diakses tanggal 30 November 2020.

<https://kids.grid.id/read/472176199/kegiatan-manusia-yang-berdampak-positif-dan-yang-berdampak-negatif-terhadap-kelestarian-air-x-sains-siklus-air-materi-belajar-dari-numah-tvri?page=all> Diakses pada 10 Juli 2021

<https://kkp.go.id/djprl/bpsplpadang/page/1053-pencemaran-laut> Diakses pada tanggal 16 Juli 2021

<https://pahamify.com/blog/perubahan-lingkungan-dan-sebabnya/> Diakses pada 10 Juli 2021.

<https://sainsmania.com/10-contoh-energi-mekanik-dalam-kehidupan-sehari-hari/> Diakses pada tanggal 24 juli 2021

<https://solarsystem.nasa.gov/solar-system/our-solar-system/overview/> Diakses tanggal 27 November 2020.

<https://spaceplace.nasa.gov/lmenu/solar-system/> Diakses tanggal 29 November 2020.

<https://spaceplace.nasa.gov/lmenu/space/> Diakses tanggal 29 November 2020.

<https://spaceplace.nasa.gov/seasons/en/> Diakses tanggal 27 November 2020.

<https://theeconreview.com/2017/02/22/new-zealand-the-model-for-farms-of-the-future/> Diakses tanggal 3 Februari 2021.

<https://tirto.id/bagaimana-jepang-bersahabat-dengan-gempa-bumi-dan-tsunami-cQDa>. Diakses tanggal 5 Februari 2021.

<https://tirto.id/terusan-panama-pintu-ajalb-menuju-pasifik-cn2k>. Diakses tanggal 4 Februari 2021.

https://www.aetra.co.id/sahabat_aetra/detail/121/AKSI-SELAMATKAN-BUMI Diakses pada tanggal 16 Juli 2021

<https://www.britannica.com/biography/Michael-Faraday>. Diakses pada tanggal 19 Juli 2021.

<https://www.britannica.com/biography/Nikola-Tesla>. Diakses pada tanggal 19 Juli 2021.

<https://www.ed.ac.uk/reflection/reflectors-toolkit/reflecting-on-experience/four-f>. Diakses pada tanggal 20 Juli 2021.

<https://www.ela.gov/energyexplained/electricity/how-electricity-is-generated.php>. Diakses pada tanggal 19 Juli 2021.

<https://www.halodoc.com/kesehatan/sendi-dan-tulang> (belum ada tanggal akses Bab 1)

<http://jurnal.umsu.ac.id/index.php/almarhad/issue/view/478/showToc>. Diakses tanggal 29 November 2020.

http://hubistar.4teachers.org/index.php?screen>ShowRubric&rubric_id=1761742&. Diakses pada tanggal 29 Juli 2021.

<http://sdgs.bappenas.go.id/tentang/>. Diakses tanggal 2 Februari 2021.

<http://www.clapeyronmedia.com/kenaikan-suhu-bumi-kita-harus-apal/>. Diakses pada 10 Juli 2021.

https://betterlesson.com/browse/master_teacher/4684443/67037/172306/karrie-boyden?from=breadcrumb_lesson. Diakses tanggal 25 November 2020.

<https://bijakberplastik.aqua.co.id/publikasi/edukasi/6-dampak-sampah-plastik-dan-cara-mengurangi-penyebarannya/> Diakses pada 10 Juli 2021

<https://bobo.grid.id/read/081598567/perbedaan-antartika-di-kutub-selatan-dan-arktik-di-kutub-utara?page=all>. Diakses tanggal 5 Februari 2021.

<https://gln.kemdikbud.go.id/glnsite/daftar-warisan-budaya-benda-dunia-indonesia/> Diakses tanggal 2 Februari 2021.

<https://gln.kemdikbud.go.id/glnsite/formulir-warisan-budaya-tak-benda/> Diakses tanggal 2 Februari 2021.

<https://internasional.kompas.com/read/2018/11/17/13212381/berusia-lebih-dari-140-tahun-ini-6-fakta-menarik-terusus-suez?page=all>. Diakses tanggal 4 Februari 2021.

<https://junior.sainspop.com/2020/10/31/krisis-energi-benarkah-energi-bisa-habis/> Diakses pada tanggal 15 Juli 2021.

<https://kbbi.kemdikbud.go.id/> Diakses pada 10 Juli 2021

<https://kids.britannica.com/kids/article/North-Pole/346184>. Diakses tanggal 29 November 2020.

<https://kids.britannica.com/kids/article/North-Pole/346184>. Diakses tanggal 29 November 2020.

<https://kids.britannica.com/kids/article/planets/353638>. Diakses tanggal 30 November 2020.

<https://kids.britannica.com/students/article/season/276962>. Diakses tanggal 27 November 2020.

<https://kids.grid.id/read/472176199/kegiatan-manusia-yang-berdampak-positif-dan-yang-berdampak-negatif-terhadap-kelestarian-air-x-sains-siklus-air-materi-belajar-dari-rumah-tvri?page=all> Diakses pada 10 Juli 2021

<https://kkp.go.id/djpri/bpsplpadang/page/1053/pencemaran-laut> Diakses pada tanggal 16 Juli 2021

<https://pahamify.com/blog/perubahan-lingkungan-dan-sebabnya/> Diakses pada 10 Juli 2021.

<https://sainsmania.com/10-contoh-energi-mekanik-dalam-kehidupan-sehari-hari/> Diakses pada tanggal 24 Juli 2021

<https://solarsystem.nasa.gov/solar-system/our-solar-system/overview/> Diakses tanggal 27 November 2020.

<https://spaceplace.nasa.gov/menu/solar-system/> Diakses tanggal 29 November 2020.

<https://spaceplace.nasa.gov/menu/space/> Diakses tanggal 29 November 2020.

<https://spaceplace.nasa.gov/seasons/kr/> Diakses tanggal 27 November 2020.

<https://theeconreview.com/2017/02/22/new-zealand-the-model-for-farms-of-the-future/> Diakses tanggal 3 Februari 2021.

<https://tirto.id/bagaimana-jepang-bersahabat-dengan-gempa-bumi-dan-tsunami-cQDa>. Diakses tanggal 5 Februari 2021.

<https://tirto.id/terusan-panama-pintu-sajaib-menuju-pasifik-cn2k>. Diakses tanggal 4 Februari 2021.

https://www.setra.co.id/sahabat_setra/detail/121/AKSI-SELAMATKAN-BUMI Diakses pada tanggal 16 Juli 2021

<https://www.britannica.com/biography/Michael-Faraday>. Diakses pada tanggal 19 Juli 2021.

<https://www.britannica.com/biography/Nikola-Tesla>. Diakses pada tanggal 19 Juli 2021.

<https://www.ed.ac.uk/reflection/reflectors-toolkit/reflecting-on-experience/four-f>. Diakses pada tanggal 20 Juli 2021.

<https://www.eia.gov/energyexplained/electricity/how-electricity-is-generated.php>. Diakses pada tanggal 19 Juli 2021.

[https://www.halodoc.com/ke-sehatan-senilirian-tulang-\(helium-aria-tanggal-akses-Pah 1\)](https://www.halodoc.com/ke-sehatan-senilirian-tulang-(helium-aria-tanggal-akses-Pah 1))

<https://www.jpl.nasa.gov/infographics/infographic/view.php?id=11358>. Diakses tanggal 3 Desember 2020.

<https://www.kompas.com/sains/read/2020/09/30/193000223/ilmuwan-peringatkan-pemanasan-global-sebabkan-es-antartika-mencair>. Diakses tanggal 3 Februari 2021 .

<https://www.kompas.com/skola/read/2020/02/06/203000669/contoh-kerja-sama-internasional-indonesia?page=all>. Diakses tanggal 8 Februari 2021.

<https://www.kompasiana.com/erzzadikasaputra7864/5fb91d068ede4811c4797872/strategi-singapura-menjadi-negara-maju-pertama-di-asean>. Diakses tanggal 5 Februari 2021

<https://www.liputan6.com/global/read/4294488/jakarta-larang-kantong-kresek-6-negara-ini-penghasil-sampah-plastik-terbesar-di-dunia> Diakses pada tanggal 16 Juli 2021

<https://www.mongabay.co.id/2018/04/26/ternyata-sampah-plastik-laut-berasal-dari-industri-pesisir-pantai-benarkah/> Diakses pada tanggal 16 Juli 2021

<https://www.pbslearningmedia.org/collection/systemsliteracy/>. Diakses tanggal 26 November 2020.

<https://www.suara.com/news/2021/03/03/092105/pemanfaatan-energi-dalam-kehidupan-sehari-hari?page=all> Diakses pada tanggal 15 Juli 2021.

<https://www.youtube.com/watch?v=EwPpLbsfImM>. Diakses tanggal 20 Februari 2021.

https://www.nsenergybusiness.com/james-murray_btbrd.bpppt.go.id/Wardah.Kaddihani. Diakses tanggal 5 Februari 2021

<https://www.halodoc.com/kesehatan/sendi-dan-tulang> . Diakses pada tanggal 10 Juli 2021.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30051110/> Diakses pada tanggal 27 Juli 2021.

<https://bobo.grid.id/read/082203259/mengenal-sistem-gerak-manusia-macam-macam-otot-dan-fungsinya?page=all> Diakses pada tanggal 27 Juli 2021.

<https://www.halodoc.com/kesehatan/stroke>. Diakses pada tanggal 4 September 2021.

<https://hellosehat.com/muskuloskeletal/radang-sendi/pengertian-rheumatoid-arthritis/>. Diakses pada tanggal 4 September 2021.

<https://www.hormone.org/your-health-and-hormones/bone-health/vitamin-d-and-calcium>. Diakses pada tanggal 4 September 2021.

<https://www.carolina.com/teacher-resources/interactive/flex-and-extend-modeling-a-human-hand/tr29416.tr>. Diakses pada tanggal 5 September 2021.

Sumber Gambar

Bab 1

https://www.freepik.com/free-vector/wooden-bench-in-the-city_14525154.htm

https://www.freepik.com/free-vector/human-bones-skeleton_4242454.htm

<https://www.shutterstock.com/image-vector/happy-kids-holding-hands-dancing-circle-751369438>

https://www.freepik.com/free-vector/flat-design-handmade-with-kids-drawing-painting-illustration_6821668.htm#page=1&query=drawing%20hand&position=17

https://www.freepik.com/free-vector/woman-hands-and-arms-expressions-set_11068253.htm

https://www.freepik.com/free-vector/beautiful-elegant-woman-legs-and-feet-in-different-poses-isolated-set_5497874.htm

https://www.freepik.com/free-vector/type-muscle-cells-health-education-infographic_11575343.htm#page=1&query=types%20of%20muscle&position=0

https://www.freepik.com/free-vector/human-joints-with-pain-rings-arthritis-and-rheumatism-infographic-medical-app-vector-buttons_5251802.htm

https://www.freepik.com/premium-vector/types-joints-illustration_6124885.htm#query=types%20of%20joint&position=10

https://www.freepik.com/free-vector/green-meadow-with-leafy-trees_966510.htm

<https://www.shutterstock.com/image-vector/human-male-female-body-central-peripheral-1680320800>

https://www.freepik.com/free-vector/cabinet-for-tv-on-the-white-plaster-wall-in-living-room-with-armchair-minimal-design-3d-rendering_11018110.htm

https://www.freepik.com/premium-vector/diseases-spine-scoliosis-lordosis-kyphosis-body-posture-defects-back-curvature-spinal-deformity-types-medical-disease-infographic-diagnostic-symptom-vector-illustration_16987880.htm?query=human%20bone

Bab 2

<https://news.detik.com/berita/d-4789216/perang-padri-sejarah-hingga-kronologi-pertempuran>

<https://cagarbudaya.kemdikbud.go.id/public/objek/detailcb/PO2014031700001/teks-proklamasi-kemerdekaan-bangsa-indonesia-ketikan-yang-ditandatangani-oleh-soekarno-dan-mohammad-hatta>

https://www.freepik.com/premium-photo/mockup-blank-frames-corner-museum-with-security-barrier_13690854.htm?query=museum%20mock%20up

https://www.freepik.com/premium-photo/lifebuoy-marina-yachts-red-circle-boat-dock_14456776.htm

https://www.freepik.com/free-vector/indonesia-map-infographic_12627971.htm?page=1&query=indonesia%20map&position=12

https://www.freepik.com/free-vector/ships-boats-sketch-set_3924736.htm?page=1&query=vintage%20ship&position=5

<https://sejarah-nusantara.anri.go.id/id/about-the-voc-and-its-archives/>. Diunduh tanggal 9 Juni 2021 pukul 18.30 WIB.

<https://www.kompas.com/skola/read/2020/01/06/080000669/cultuurstelsel-sistem-tanam-paksa-yang-sengsaran-rakyat-prabumi?query=spain%20flag&position=5>

<https://www.jakarta.go.id/artikel/konten/769/conrad-theodor-van-deventer-mr.> Diunduh tanggal 9 Juni 2021 pukul 18.38 WIB.

<https://kebudayaan.kemdikbud.go.id/dpk/lukisan-penangkapan-pangeran-diponegoro-perlawanan-raden-saleh-atas-karya-nicolaas-pieneman/>

<http://kpni.or.id/pahlawan/pangeran-diponegoro/>. Diunduh tanggal 9 Juni 2021 pukul 18.49 WIB.

<http://kpni.or.id/pahlawan/tuanku-imam-bonjol/>. Diunduh tanggal 9 Juni 2021 pukul 18.51 WIB.

<https://www.kompas.com/skola/read/2020/02/29/120000769/tokoh-pendiri-budi-utomo-pelajar-stovia?query=old&position=4>. Diunduh tanggal 4 Juli 2021 pukul 09.52 WIB.

https://www.freepik.com/free-vector/four-designs-old-paper_1378572.htm?page=1&query=old%20paper%20rolls&position=2

<https://kebudayaan.kemdikbud.go.id/mpnp/76-tahun-serangan-pearl-harbour-geopolitik-pasifik-selatan-kini-foto-suasana-penyerangan-pangkalan-militer-pearl-harbour3/>. Diunduh tanggal 9 Juni 2021 pukul 19.14 WIB.

<http://kebudayaan.kemdikbud.go.id/muspres/periistiwa-6-agustus-1945/>. Diunduh tanggal 9 Juni 2021 pukul 19.06 WIB.

https://www.freepik.com/free-photo/park_1017442.htm

<https://cagarbudaya.kemdikbud.go.id/public/objek/detailcb/PO2014031700001/teks-proklamasi-kemerdekaan-bangsa-indonesia-ketikan-yang-ditandatangani-oleh-soekarno-dan-mohammad-hatta>. Diunduh tanggal 9 Juni 2021 pukul 19.14 WIB.

https://www.freepik.com/premium-photo/taman-mini-indonesia_5332728.htm

https://www.freepik.com/free-vector/green-meadow-with-leafy-trees_966510.htm

<https://badmintonindonesia.org/app/funstuff/photoDetail.aspx?/43307>. Diunduh tanggal 9 Juni 2021 pukul 19.42 WIB.

Bab 3

https://www.freepik.com/free-photo/front-yard-terrace-restaurant-made-national-style-with-greenery-chairs-ad-tables-nikiti-greece_11706813.htm

https://www.freepik.com/premium-photo/northern-lights-aurora-borealis-trees_5781455.htm

https://www.freepik.com/free-photo/bench-autumn-park_1272806.htm
https://www.freepik.com/free-photo/globe-writing-tools-school-table_1263158.htm
https://www.freepik.com/free-vector/colorful-worldmap_813051.htm
https://www.freepik.com/free-photo/green-meadow-with-leafy-trees_966510.htm
https://www.freepik.com/premium-photo/arctic-landscape-with-mountain-glacier-svalbard-summer-time_7908725.htm
https://www.freepik.com/premium-photo/penguins-dreaming_9112852.htm
https://www.freepik.com/premium-photo/wild-polar-bear-pack-ice-arctic-sea-close-up_8412488.htm#page=1&query=Polar%20bear&position=9
<https://www.shutterstock.com/image-photo/globe-model-blur-part-world-map-1160220481>
https://www.freepik.com/premium-photo/suez-canal-view-from-cruise-liner_4405312.htm#page=1&query=suez%20canal&position=0
https://www.freepik.com/premium-photo/landscape-netherlands-bouquet-tulips-windmills-amsterdam-netherlands_4606625.htm#page=1&query=tulips+and+windmills&position=7
https://www.freepik.com/premium-photo/camel-caravan-going-through-desert_4337432.htm#query=Camel%20caravan%20on%20the%20desert&position=35
https://www.freepik.com/free-photo/city-park_1243164.htm

Bab 4

<https://www.shutterstock.com/image-photo/jakarta-indonesia-june-03-2016-indonesian-477608890>
https://www.freepik.com/premium-vector/pupils-teacher-classroom-cartoon-illustration_5338721.htm#page=1&query=classroom&position=12
https://www.freepik.com/premium-photo/retro-classroom-with-blackboard-brick-wall_9599192.htm?query=empty%20classroom
https://www.freepik.com/free-vector/indonesia-map-infographic_12627571.htm#page=1&query=indonesia%20map&position=12
https://www.freepik.com/free-vector/flat-china-map-infographic-template_10463637.htm#page=1&query=china%20map&position=2
https://www.freepik.com/premium-vector/set-different-home-appliances-kit-electric-house-equipment-collection-flat-horizontal-copy-space_7986194.htm#page=1&query=electronics%20collection&position=34
https://www.freepik.com/free-vector/set-various-male-female-shoes_4010077.htm#page=1&query=shoes%20collection&position=6
https://www.freepik.com/free-vector/various-motorbikes-flat-item-set-cartoon-motorcycles-moto-cycles-scooters-bikes-isolated-vector-illustration-collection-transportation-delivery-concept_11672041.htm#page=1&query=motor%20cycle%20collection&position=0
https://www.freepik.com/free-vector/caffè-retro-flat-icons-set_3887101.htm#page=1&query=coffee%20beans&position=43
https://www.freepik.com/premium-vector/illustrator-shrimp_3350118.htm#page=1&query=shrimp&position=29
https://www.freepik.com/free-vector/set-bottles-with-vegetable-oils_10555399.htm#page=1&query=vegetable%20oil&position=2
https://www.freepik.com/free-vector/woman-holding-stop-palm-oil-industry-sign_11521068.htm#page=1&query=Oil%20palms&position=8
https://www.freepik.com/premium-vector/cocoa-icons-set-isometric-style_5204500.htm#page=1&query=cacao%20tree&position=29
<https://www.shutterstock.com/id/image-photo/bush-fire-australian-outback-1437869741>
https://www.freepik.com/free-vector/living-room-interior-in-log-house-with-the-console-and-tv-and-soft-tissue-with-sofa-chair_12310883.htm

https://www.freepik.com/free-vector/3d-rendering-loft-luxury-living-room-with-yellow-armchair-with-bookshelf_5929228.htm
https://www.freepik.com/free-vector/city-park_1243164.htm
https://www.freepik.com/free-vector/asean-map-infographics_10877607.htm
https://rri.co.id/voi/paket-acara/berita-internasional/820008/sidang-puncak-covid-19-asean-bakal-diikuti-pm-malaysia?utm_source=news_recommendation&utm_medium=internal_link&utm_campaign=General%20Campaign. Diunduh tanggal 4 Juli 2021 pukul 13.06 WIB.
https://www.freepik.com/premium-vector/set-asian-flag-countries_6570885.htm?page=1&query=CAMBODIA%20flag&position=10
https://www.freepik.com/premium-photo/united-nations-un-official-flag-sign-international-community-world_6605619.htm?page=1&query=UN%20in%20the%20world&position=22
<http://sdgs.bappenas.go.id/wp-content/uploads/2021/01/Pedoman-Monev-TPB-EDISI-II.pdf>. Diunduh tanggal 30 Maret 2021 pukul 06.30 WIB.
<https://www.kemdikbud.go.id/main/galleries/kerja-sama-indonesia-dan-malaysia-di-bidang-pendidikan-dan-kebudayaan-akan-ditingkatkan>. Diunduh tanggal 30 Maret 2021 pukul 07.52 WIB.
<https://www.presidenri.go.id/foto/presiden-sampaikan-pidato-di-sidang-majelis-umum-ke-75-pbb-sekara-virtual/>. Diunduh tanggal 30 Maret 2021 pukul 07.52 WIB.
https://www.freepik.com/free-vector/interior-of-restaurant-modern-design-in-few-colors-orange-and-blue_10315056.htm
https://www.freepik.com/premium-photo/keris-blangkon-javanese-dapper-essential_1774889.htm?page=1&query=keris&position=0
https://www.freepik.com/premium-photo/man-playing-shadow-puppets-central-javanese-traditional-arts-indonesia_11289665.htm?page=1&query=puppet%20show&position=44
https://www.freepik.com/premium-photo/many-kind-colorful-indonesian-batik_2140229.htm
<https://www.shutterstock.com/id/image-photo/jakarta-indonesia-april-19-2015-ratoh-513759211>
<https://www.shutterstock.com/id/image-photo/bali-indonesia-january-05-2012-performance-1735481549>
https://www.freepik.com/premium-photo/craft_2346890.htm?page=1&query=angklung&position=0
<https://kebudayaan.kemdikbud.go.id/hoken-warisan-budaya-tanah-papua-yang-sarat-makna/>. Diunduh tanggal 31 Maret 2021 pukul 18.19 WIB.
https://www.freepik.com/premium-photo/harbour-ship-boat-docks-jakarta-indonesia_3822262.htm?page=1&query=indonesia%20ship&position=18
https://www.freepik.com/premium-photo/two-asian-men-wearing-pencak-silat-uniforms-fight-white_11707247.htm?page=1&query=pencak%20silat&position=29
https://www.freepik.com/premium-photo/borobudur-temple_5332762.htm?page=1&query=borobudur%20temple&position=47
https://www.freepik.com/premium-photo/prambanan-temple-sleman-yogyakarta_10390217.htm?page=1&query=prambanan+temple&position=19
https://www.freepik.com/premium-photo/komodo-dragon-komodo-national-park-flores-indonesia_9712778.htm?page=1&query=komodo+national+island&position=44
<https://dispar.bantenprov.go.id/Destinasi/topic/128>. Diunduh tanggal 31 Maret 2021 pukul 18.27 WIB.
<https://www.shutterstock.com/id/image-photo/sangilan-indonesia-august-22-2011-java-743783572>
<http://ksdae.menlhk.go.id/album/24/105.html.html>. Diunduh tanggal 1 April 2021 pukul 11.05 WIB.

Bab 5

https://www.freepik.com/premium-photo/highly-detailed-earth-planet-galaxy_5634902.htm?page=5&query=earth+planet&position=18
https://www.freepik.com/free-vector/stunning-cinematic-sunset-over-the-sea_9220886.htm
https://www.freepik.com/free-vector/earth-globe-icons-set_4556841.htm?page=1&query=earth&position=40

https://www.freepik.com/premium-photo/space-view-planet-earth-sun-universe_6775719.htm#page=2&query=earth+rotation&position=42
https://www.freepik.com/premium-photo/isolated-planet-globe_1829093.htm#page=1&query=earth&position=43
https://www.freepik.com/free-photo/beautiful-shining-stars-night-sky_7631083.htm
https://solarsystem.nasa.gov/resources/2460/lunar-near-side/?category=moons_earths-moon. Diunduh tanggal 27 Februari 2021 pukul 14.14 WIB.
https://www.freepik.com/premium-photo/3d-illustration-sun-space_2240904.htm#page=12&query=burning+sun&position=0
https://solarsystem.nasa.gov/resources/2332/as-the-world-turns/?category=planets_earth. Diunduh tanggal 27 Februari 2021 pukul 13.56 WIB.
https://solarsystem.nasa.gov/resources/2460/lunar-near-side/?category=moons_earths-moon. Diunduh tanggal 27 Februari 2021 pukul 14.14 WIB.
https://www.freepik.com/premium-photo/3d-illustration-sun-space_2240904.htm#page=12&query=burning+sun&position=0
https://www.freepik.com/premium-photo/isolated-planet-globe_1829093.htm#page=1&query=earth&position=43
https://solarsystem.nasa.gov/resources/2460/lunar-near-side/?category=moons_earths-moon. Diunduh tanggal 27 Februari 2021 pukul 14.14 WIB.
https://www.freepik.com/free-vector/luxury-classic-modern-bedroom-suite-in-hotel_12182553.htm
https://www.freepik.com/free-vector/3d-rendering-modern-luxury-bedroom-suite-at-night-with-cozy-design_5692788.htm
https://www.freepik.com/premium-photo/view-from-space-planet-earth-day-night_11001073.htm#page=3&query=night+and+day+earth&position=37
https://www.freepik.com/free-vector/green-hill_3075232.htm
https://www.freepik.com/premium-vector/set-planet-earth-globes-illustration_6351209.htm#page=3&query=earth&position=22
https://www.freepik.com/free-vector/illustration-of-magnifying-glass_2945064.htm
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Standard_Time_Zones_of_the_World_\(August_2013\).pdf?uselang=en](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Standard_Time_Zones_of_the_World_(August_2013).pdf?uselang=en). Diunduh tanggal 1 Maret 2021 pukul 15.03 WIB
https://www.freepik.com/premium-photo/isolated-planet-globe_1829093.htm#page=1&query=earth&position=43
https://www.freepik.com/free-photo/sky-full-stars-silhouettes-trees_10074798.htm#page=1&query=night%20sky%20star&position=3
<https://solarsystem.nasa.gov/resources/15843/the-earth-moon/>. Diunduh tanggal 2 Maret 2021 pukul 11.01 WIB
https://www.freepik.com/premium-photo/closeup-meteor-lumps-space_8869507.htm#page=1&query=asteroids&position=20
https://solarsystem.nasa.gov/resources/428/falling-from-space/?category=small-bodies_meteors-and-meteorites. Diunduh tanggal 2 Maret 2021 pukul 13.20 WIB
<https://solarsystem.nasa.gov/resources/423/science-from-the-sky-nasa-renews-search-for-antarctic-meteorites/>. Diunduh tanggal 2 Maret 2021 pukul 13.24 WIB
https://solarsystem.nasa.gov/resources/2527/comet-c2020-f3-neowise-over-utah/?category=small-bodies_comets. Diunduh tanggal 2 Maret 2021 pukul 13.29 WIB
https://www.freepik.com/premium-vector/solar-system-our-planets-vector-illustration_3871313.htm#page=3&query=realistic+solar+system+universe+planet&position=19
https://www.freepik.com/free-photo/beautiful-shining-stars-night-sky_7631083.htm
https://www.freepik.com/premium-vector/solar-system-our-planets-vector-illustration_3871313.htm#page=3&query=realistic+solar+system+universe+planet&position=19

https://www.freepik.com/free-photo/beautiful-shining-stars-night-sky_7631083.htm
https://www.freepik.com/premium-vector/planets-icon-set_4311725.htm#page=1&query=3D%20asteroid&position=24
https://solarsystem.nasa.gov/resources/933/true-colors-of-pluto/?category=planets/dwarf-planets_pluto. Diunduh tanggal 6 Maret 2021 pukul 10.21 WIB
https://solarsystem.nasa.gov/resources/622/ceres-in-color/?category=planets/dwarf-planets_ceres. Diunduh tanggal 6 Maret 2021 pukul 10.25 WIB
<https://solarsystem.nasa.gov/resources/2390/eris-3d-model/. Diunduh tanggal 6 Maret 2021 pukul 10.28 WIB>
https://www.freepik.com/free-vector/astrophysics-isometric-icons-with-radio-telescope-spiral-galaxy-stars-planets-comet-scientists-formula-black-background-illustration_6870883.htm#page=1&query=spiral%20galaxy&position=27
https://www.freepik.com/free-photo/beautiful-low-angle-shot-forest-blue-starry-night-sky_9851480.htm#page=1&query=milky%20way&position=2
<https://www.shutterstock.com/image-photo/view-red-terrestrial-planet-240196702>
https://www.freepik.com/free-vector/realistic-white-smartphone-design-with-three-cameras_6207999.htm#page=2&query=phone+camera&position=25
https://www.freepik.com/premium-photo/view-from-spaceship-porthole-earth-spacecraft_6961816.htm#page=1&query=earth%20satellite&position=28
https://www.freepik.com/premium-photo/reverse-osmosis-filter-tap-closeup-with-dripping-water-drop_8499518.htm#page=1&query=water%20purification&position=1
https://www.freepik.com/premium-photo/electro-car-is-charging-street_2702355.htm#page=23&query=charging+electric+car&position=28
https://www.freepik.com/free-photo/eyeglasses-wear_1028298.htm#page=1&query=Glasses&position=0
https://www.freepik.com/premium-photo/black-headphone-isolated-white_8591044.htm#page=3&query=wireless+headset+isolated&position=38

Bab 6

<https://www.merdeka.com/foto/peristiwa/1098639/20190805111001-ketika-malam-tanpa-listrik-di-ibu-kota-006-nanda-farikh-ibrahim.html>
https://www.freepik.com/free-vector/tv-stand-near-wooden-wall-of-bright-living-room-and-sofa-against-television-in-modern-house-or-apartment_9430085.htm
https://www.freepik.com/free-vector/interior-and-exterior-design-of-open-space-living-room-and-dining-area_11738655.htm
https://www.freepik.com/free-vector/power-banners-set_2874905.htm
https://www.freepik.com/free-vector/interior-and-exterior-design-of-open-space-living-room-and-dining-area_11738655.htm
https://www.freepik.com/free-vector/oil-industry-composition_9580981.htm
https://www.freepik.com/free-vector/city-park_1243164.htm
https://www.freepik.com/premium-photo/beautiful-views-waterfall-north-bengkulu-indonesia_9168205.htm#page=1&query=indonesia%20waterfall&position=46
https://www.freepik.com/free-photo/mount-bromo-volcano-mount-penanjakan-bromo-tengger-semeru-national-park-east-java-indonesia_11306614.htm#page=1&query=bromo&position=2
https://www.freepik.com/premium-photo/green-grass-climbs-sumba-island-indonesia-photo_9112625.htm#page=1&query=sumba&position=32
<https://kalimantan.bisnis.com/read/20210330/408/1374733/potensi-pajak-produk-turunan-sawit-kalbar-capai-rp15-triliun-setahun>
https://www.freepik.com/premium-photo/windmill-blades_7212071.htm
https://www.freepik.com/free-vector/diagram-showing-geothermal-power_12851960.htm#page=1&query=geothermal&position=4

https://www.freepik.com/free-photo/vintage-desk-lamp-illuminating-dark_13301010.htm
https://www.freepik.com/premium-photo/beautiful-view-tropical-mawun-beach-lombok-indonesia_13660039.htm#page=1&query=indonesian%20beach&position=46
https://www.freepik.com/free-photo/cow-resting-grass-covered-hills_13995437.htm?query=pertanian

Bab 7

<https://www.mongabay.co.id/2020/04/06/setelah-28-tahun-kualitas-udara-di-jakarta-membaik/>
https://www.freepik.com/premium-photo/interior-exterior-design-open-space-living-room-dining-area_11738655.htm
https://www.freepik.com/free-vector/interior-and-exterior-design-of-open-space-living-room-and-dining-area_11738663.htm
https://www.freepik.com/free-vector/air-pollution-poster-with-cars-factory_7026452.htm#page=1&query=pollution%20illustration&position=29
https://www.freepik.com/free-vector/science-poster-showing-cow-methane-emissions_5837852.htm#page=1&query=cow%20methane%20emissions&position=0
https://www.freepik.com/premium-vector/garbage-containers-types-trash_4939765.htm#page=1&query=plastic%20waste&position=8
https://www.freepik.com/free-vector/set-plastic-trash_4555725.htm#page=1&query=plastic%20waste&position=1
https://www.freepik.com/free-vector/park_1017442.htm
<https://www.republika.co.id/berita/qn9xu9314/kondisi-kabupaten-hulu-sungai-tengah-pascabanjir-1>
<https://www.shutterstock.com/id/image-photo/famous-activist-greta-thunberg-smiling-during-1401066536>
https://www.freepik.com/free-vector/flat-mother-earth-day-illustration_12805062.htm#page=1&query=earth%20ecosystem&position=5
<http://www.clapecyronmedia.com/kenaikan-suhu-bumi-kita-harus-apa/> Diunduh tanggal 7 Agustus 2021 pukul 13.49 WIB.

Bab 8

https://www.freepik.com/premium-vector/pupils-teacher-classroom-cartoon-illustration_5338721.htm#page=1&query=classroom&position=12
https://www.freepik.com/premium-photo/retro-classroom-with-blackboard-brick-wall_9599192.htm?query=empty%20classroom
https://www.freepik.com/premium-photo/retro-style-classroom-with-blackboard_8899142.htm
https://www.freepik.com/free-vector/funny-cat_12334058.htm
https://www.freepik.com/free-vector/aromatic-indian-spices-on-gray-slate_5118633.htm
https://www.freepik.com/free-vector/sunrise-view-from-space-on-planet-earth-and-moon_9112684.htm
<https://www.shutterstock.com/image-photo/view-maguwo-train-station-stasiun-this-2001704534>
https://www.freepik.com/free-vector/cozy-modern-kitchen-white-room-interior_7144702.htm
https://www.freepik.com/premium-photo/green-ice-cream-scoops-with-syrup-bowl_13417350.htm#page=1&query=green%20ice%20cream&position=9
<https://www.instructables.com/Diy-Automatic-Cat-Feeder/> Diunduh tanggal 10 Agustus 2021
<https://www.liputan6.com/health/read/4268421/hadapi-new-normal-ini-yang-perlu-dipersiapkan-saat-naik-angkutan-umum>. Diunduh tanggal 7 Agustus 2021 pukul 14.59 WIB.
<http://bisnisjakarta.co.id/2020/03/08/43-tahun-mati-stasiun-pulau-air-diaktifkan-kembali/>
https://www.freepik.com/free-vector/realistic-smartphone-mockup-with-front-back_5001196.htm#page=1&query=phone&position=3
https://www.freepik.com/premium-photo/green-ice-cream-scoops-with-syrup-bowl_13417350.htm#page=1&query=green%20ice%20cream&position=9
https://www.freepik.com/free-vector/retro-classroom-with-blackboard-on-brick-wall_9599192.htm
https://www.freepik.com/premium-photo/retro-style-classroom-with-blackboard_8899142.htm

....., .. Juli 20..

Mengetahui
Kepala SD/MI

Guru Mata Pelajaran

.....
NIP/NRK.

.....
NIP/NRK.

