Sekolah Global Indo-Asia
SY 2022 - 2023

Grade 5 Curriculum Overview
September - October 2022

marina.tri@sgiaedu.org michael.kronenberg@sgiaedu.org dewati.pamungkas@sgiaedu.org

"How the world works"

Central idea:
Energy comes in different forms and can be changed in different ways to support human life.

Unit of inquiry:
In this unit, students will be learning about energy, sources of energy, how energy is used and changed, and sustainable and affordable energy. We will focus on research and thinking skills as our approaches to learning. Our targeted IB learner profile attributes in this unit are inquirers, knowledgeable and reflective.

Mathematics: As an integration to the unit of inquiry, we will use probability in predicting the experiments that we are going to conduct. Students will learn about the relationship between 2D and 3D shapes and how 2D shapes are used to create 3D shapes. Students will also use what they learned about shapes to create a 3D model that displays their invention of a new type of renewable energy.

English: Students will read and learn about sources of energy, specifically electricity. They will learn about the different sources of electricity, how electricity is made, and the difference between fossil fuels and renewable energy. Students will then work together to create their model of a new form of renewable energy. They will create a presentation to teach the rest of the class about their invention.

Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan (PPKn) for national students:
We will learn about the history of Pancasila and its functions.

Bahasa Indonesia for national students: We will be exploring "pantun". Students will create pantun as a way of expressing themselves.

Indonesian studies for foreign students: We will be learning about the natural resources in Indonesia (types of natural resources owned by Indonesia, their places, and their benefits).

Bahasa Indonesia for foreign students: Students will practice making sentences with adverbs of time, reading text, and answering the questions.

Mandarin: We will be learning the methods of writing, typing hanzi, and pronouncing pinyin.

English as an Additional Language (EAL): Students will learn when to add the "S" sound to the end of a verb when writing sentences.

Information & Communication Technology (ICT): We will explore *Tinkercad 3D* design and make solar panels by using this application. Our lessons will be integrated with the unit of inquiry.

Physical Education (PE): Students will practise the combination of locomotor, non-locomotor, and manipulative movements following the concepts of body space, effort, and connectedness in various forms of simple games and big ball games.

Religion:

- **Buddhism:** Students will explore the laws of the universe in Buddhism.
- **Catholic:** Students will learn about their faith and belief in God by learning from the characters in the old testament, such as David, Solomon, and Esther.
- **Christian:** Students will analyze God's promises in the old testament and fulfilled in the new testament about God's saving work through the Lord Jesus. Students will write a poem about the peace of Jesus.
- **Islam:** Students will learn the meaning of the revelation of holy books of Allah Swt through His prophets as the implementation of one pillar of Islam.

Music: Lessons will be integrated with the unit of inquiry. Students will be learning about how energy is transformed into sound.

Visual Arts: Lessons will be integrated with the unit of inquiry. Students will learn design principles (emphasis, contrast, balance) to make a good poster.

Tips for parents to support our learning at home:

- Discuss the use of energy at home, for example, the use of electricity at home, and how we can save energy at home.
- Help your child to identify how much energy we need and use in our daily life, the balanced food and portion that is needed to help us do our daily activities.

Sekolah Global Indo-Asia
TP 2022 - 2023

Ringkasan Kurikulum Kelas 5
September - Oktober 2022

marina.tri@sgiaedu.org michael.kronenberg@sgiaedu.org dewati.pamungkas@sgiaedu.org

"Bagaimana dunia bekerja"

Ide pokok:
Energi terdapat dalam berbagai bentuk dan dapat diubah untuk mendukung kehidupan manusia.

Unit inkuiri:
Di unit ini, kami akan belajar mengenai energi, yaitu sumber-sumber energi, bagaimana energi digunakan dan diubah, serta energi yang murah dan berkelanjutan. Kami akan berfokus pada keterampilan berpikir dan melakukan penelitian sebagai pendekatan belajar kami. Target profil pemelajar IB dalam unit ini adalah: Pelaku inkuiri, Berpengetahuan, dan Reflektif.

Matematika: Sebagai integrasi dengan satuan inkuiri, kami akan menggunakan probabilitas dalam memprediksi eksperimen yang akan dilakukan. Siswa akan belajar tentang hubungan antara bentuk 2D dan 3D dan bagaimana bentuk 2D digunakan untuk membuat bentuk 3D.

Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan (PPKn): Kami akan mempelajari sejarah Pancasila dan fungsi Pancasila.

Bahasa Indonesia: Siswa akan mengeksplorasi pantun dan membuat pantun sebagai bentuk ekspresi diri.

Budaya Indonesia bagi siswa asing: Kami akan mempelajari sumber daya alam di Indonesia (jenis, tempat, dan manfaat sumber daya alam yang dimiliki Indonesia).

Bahasa Indonesia bagi siswa asing: Siswa akan berlatih membuat kalimat dengan menggunakan kata keterangan waktu, membaca teks, dan menjawab pertanyaan.

Bahasa Inggris: Siswa akan membaca dan mempelajari tentang sumber energi khususnya listrik. Mereka akan belajar tentang berbagai sumber dari mana listrik berasal, bagaimana listrik dibuat, dan perbedaan antara bahan bakar fosil dan energi yang dapat diperbarui. Siswa akan membuat model mereka sendiri tentang sebuah bentuk energi yang dapat diperbarui. Mereka akan membuat presentasi mengenai penemuan mereka.

Mandarin: Kami akan belajar tentang metode menulis, mengetik hanzi (aksara Mandarin) dan melafalkan pinyin.

Bahasa Inggris sebagai Bahasa Tambahan (EAL): Kami akan mempelajari penambahan bunyi "S" pada akhir kata kerja dalam menulis kalimat.

Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK): Kami akan mengeksplorasi "tinkercad 3D design" dan membuat panel surya dengan menggunakan aplikasi "tinkercad". Pelajaran ini akan diintegrasikan dengan unit inkuiri.

Pendidikan Jasmani: Siswa akan mempraktikkan kombinasi gerak lokomotor, non lokomotor, dan manipulatif sesuai dengan konsep ruang tubuh, usaha, dan keterhubungan dalam berbagai bentuk permainan sederhana dan permainan dengan bola besar.

Pendidikan Agama:
- **Buddha:** Siswa akan mengeksplorasi hukum-hukum alam semesta dalam pandangan agama Buddha.
- **Katolik:** Siswa akan belajar tentang iman dan kepercayaannya kepada Tuhan dengan belajar dari tokoh perjanjian lama seperti Daud, Salomo, dan Esther.
- **Kristen:** Siswa akan menganalisa janji Tuhan dalam kitab perjanjian lama dan digenapi dalam kitab perjanjian baru tentang karya penyelamatan Allah melalui Tuhan Yesus. Mereka akan menulis puisi tentang damai dari Yesus.
- **Islam:** Siswa akan belajar tentang arti diturunkannya/ disampaikannya kitab-kitab suci Allah Swt melalui Rasul-Nya sebagai pengamalan salah satu rukun Islam.

Musik: Pelajaran akan diintegrasikan dengan unit inkuiri. Siswa akan mempelajari bagaimana energi diubah menjadi suara.

Seni Visual: Siswa akan mempelajari beberapa prinsip dalam mendesain (Penekanan, Kontras, Keseimbangan) untuk membuat sebuah poster yang baik. Pelajaran ini akan diintegrasikan dengan unit inkuiri.

Tips bagi orang tua untuk mendukung pembelajaran di rumah:
- Diskusikan penggunaan energi di rumah, misalnya penggunaan listrik dan bagaimana kita bisa menghemat energi di rumah.
- Bantu anak Anda untuk mengidentifikasi berapa banyak energi yang kita butuhkan dan gunakan dalam kehidupan kita sehari-hari, makanan seimbang dan porsi yang dibutuhkan untuk membantu kita melakukan aktivitas sehari-hari.