



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VII

Konversi Skala Suhu



Nama:

Kelompok:

Kelas:

Tema: "Siapa yang Benar: Riska atau Tom?"

Topik: Suhu, Skala Suhu, dan Kebenaran Informasi Cuaca



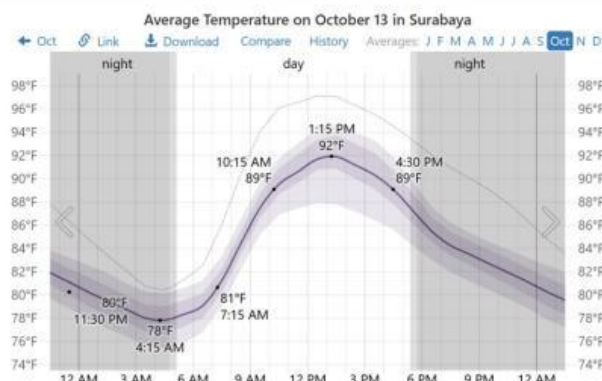
Petunjuk Umum

- Bacalah teks permasalahan dengan cermat.
- Diskusikan dengan teman satu kelompok (4-5 orang).
- Jawablah setiap bagian kegiatan di bawah ini dengan lengkap.
- Gunakan buku, catatan, atau sumber ilmiah yang relevan untuk membantu penyelidikanmu.
- Hasil akhirnya akan kamu presentasikan di depan kelas.



Permasalahan Utama

Riska adalah seorang pelajar yang tinggal di Surabaya. Pada hari senin, Riska bersekolah seperti biasa, namun pada hari itu saat siang hari terasa sangatlah panas, sehingga Riska meminta temannya untuk menyalakan *air conditioner* untuk mendinginkan ruangan kelasnya.



(sumber : <https://weatherspark.com/d/124626/10/13/Average-Weather-on-October-13-in-Surabaya-Indonesia#Figures-ColorTemperature>)

Kemudian, temannya Riska yang bernama Tom yang tinggal di Kanada, menghubungi Riska melalui *Whatsapp* dan mengabarkan bahwa Tom membuka web mengenai panasnya cuaca di Surabaya antara 78 °F hingga 92 °F.

Setelah diberitahu hal tersebut, Riska segera membuka artikel berita Antaranews.com yang mengatakan panasnya cuaca di Surabaya hanya antara 32 hingga 35 °C.



HOME CURRENT ISSUE WORLD BUSINESS & INVESTMENT EXPLORE

Earlier BMKG reports showed that high temperatures were recorded in several cities on Monday (October 13), ranging from 27 to 35 degrees Celsius. Cities such as Serang, Semarang, Yogyakarta, and Surabaya experienced temperatures between 32 and 35 degrees Celsius.

(sumber : <https://en.antaranews.com/news/385865/indonesias-scorching-heat-linked-to-sun-southern-shift-bmkg>)

Riska mengatakan bahwa hal yang diberitahukan Tom mengenai cuaca di Indonesia adalah keliru sehingga Riska menyuruh Tom untuk memastikan kebenaran hal tersebut terlebih dahulu sebelum memberitahukan ke Riska. Namun, Tom bersikeras bahwa berita yang diduplokkannya sangatlah akurat berdasarkan web pembacaan cuaca.



Tujuan Kegiatan

1. Menemukan penyebab perbedaan data suhu antara dua sumber.
2. Melakukan konversi suhu antara skala Fahrenheit dan Celsius.
3. Menyimpulkan kebenaran informasi berdasarkan bukti ilmiah.
4. Mengembangkan kemampuan berpikir kritis dan literasi sains.



Kegiatan Pembelajaran

• Identifikasi Masalah

1. Apa masalah utama yang dihadapi Riska dan Tom?

2. Menurutmu, mengapa informasi suhu dari dua sumber bisa berbeda?

3. Informasi apa saja yang kamu perlukan untuk memecahkan masalah ini?

• Pengumpulan Data dan Analisis

Gunakan rumus konversi suhu berikut untuk mengubah satuan:

$$^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} \times (t_F - 32)$$

$$^{\circ}\text{F} = \frac{9}{5} \times t_C + 32$$

Sumber Data	Rentang Suhu Asli	Hasil Konversi	Apakah Sama?
Situs	78°F - 92°F	°C	
antaranews.com	32°C - 35°C	°F	

• Pemecahan Masalah

1. Setelah dikonversi, apakah data dari kedua sumber sebenarnya sama?

2. Menurutmu, kesalahan apa yang mungkin terjadi saat membaca informasi suhu dari negara lain?

3. Bagaimana cara ilmiah untuk memastikan kebenaran data suhu suatu wilayah?

4. Mengapa penting memeriksa satuan pengukuran sebelum menyebarkan informasi?



Kesimpulan

Tuliskan kesimpulanmu berdasarkan hasil perhitungan dan analisis!

- Meyajikan Hasil
Presentasikan hasil analisis kelompokmu ke depan kelas
- Mengevaluasi Hasil
Isi lembar refleksi dibawah ini secara individu