

AKTIVITAS BELAJAR 2

Membedakan dan Menilai Kekuatan Bukti Ilmiah

1. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut :
(1) Hujan asam biasanya memiliki pH jauh lebih rendah, antara 4,2 hingga 4,4.
(2) Dampaknya jauh lebih serius daripada yang kita bayangkan.
(3) Secara alami, air hujan bersifat sedikit asam dengan pH sekitar 5,6.
(4) Hujan asam bisa merusak ekosistem, infrastruktur, bahkan kesehatan manusia.
Manakah dari pernyataan di atas yang merupakan Bukti Kuantitatif yang tergolong Sangat Kuat?

2 Dalam teks terdapat kalimat:
Hujan asam adalah segala bentuk presipitasi (curah hujan) yang mengandung kadar tinggi asam nitrat dan asam sulfat.

Mengapa pernyataan ini, meskipun merupakan definisi yang benar, dikategorikan sebagai bukti cukup kuat?

LIVEWORKSHEETS

3 Teks menjelaskan bahwa program di Amerika Serikat berhasil memangkas emisi sulfur dioksida hingga 92% antara 1990–2023.

Apa yang membuat informasi persentase ini memiliki kekuatan bukti sangat kuat?

4 Dalam teks terdapat pernyataan:
Reaksi ini juga meningkatkan kadar aluminium dari tanah, yang kemudian larut ke perairan. Kombinasi ini bersifat racun bagi ikan dan organisme akuatik lainnya.

Untuk mengubah pernyataan yang dicetak tebal (bukti kualitatif) menjadi bukti kuantitatif (sangat kuat), data apakah yang paling relevan untuk ditambahkan?

5 Berdasarkan isi artikel yang Anda baca, temukan pernyataan yang merupakan Bukti Kuantitatif (Sangat Kuat) dan Bukti Kualitatif (Cukup Kuat) yang disajikan negara China dan India. Pasangkan informasi yang benar

LIVEWORKSHEETS