

NAMA KELOMPOK:



Bio Explore

Analisis dan Inferensi

Mikroplastik di Kabupaten Sidoarjo

Mikroplastik merupakan partikel plastik berukuran sangat kecil yang dapat mencemari lingkungan. Hasil pengamatan di beberapa lokasi di Kabupaten Sidoarjo menunjukkan adanya mikroplastik dengan jenis fiber, filamen, dan fragmen. Perhatikan grafik Jumlah Mikroplastik di Kabupaten Sidoarjo berikut.



Sumber: Ecoton, dikutip dari Radar Sidoarjo (2025)



Bio Explore

Analisis dan Inferensi

Amatilah grafik dengan cermat, kemudian jawablah pertanyaan berikut.

1. Identifikasilah lokasi yang memiliki jumlah mikroplastik tertinggi dan terendah berdasarkan grafik. Tuliskan jumlah partikelnya.
2. Bandingkan jumlah dan jenis mikroplastik yang ditemukan di Wonoayu, Waru, dan Pabrik Tahu Tropodo. Apa perbedaan yang kamu temukan?
3. Analisislah pola jumlah mikroplastik pada keenam lokasi berdasarkan data pada grafik. Lokasi mana yang menunjukkan jumlah mikroplastik yang paling menonjol? Jelaskan berdasarkan data.
4. Berdasarkan hasil analisis grafik, simpulkan bagaimana keberadaan mikroplastik dapat menjadi salah satu ancaman terhadap keanekaragaman hayati di Kabupaten Sidoarjo. Gunakan data pada grafik sebagai bukti.