

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 1)

Mata Pelajaran : IPA
Kelas / Semester : VII / 1
Materi : Obyek IPA dan Pengamatannya
Sub Materi : Pengukuran Luas Daun pada kertas milimeter

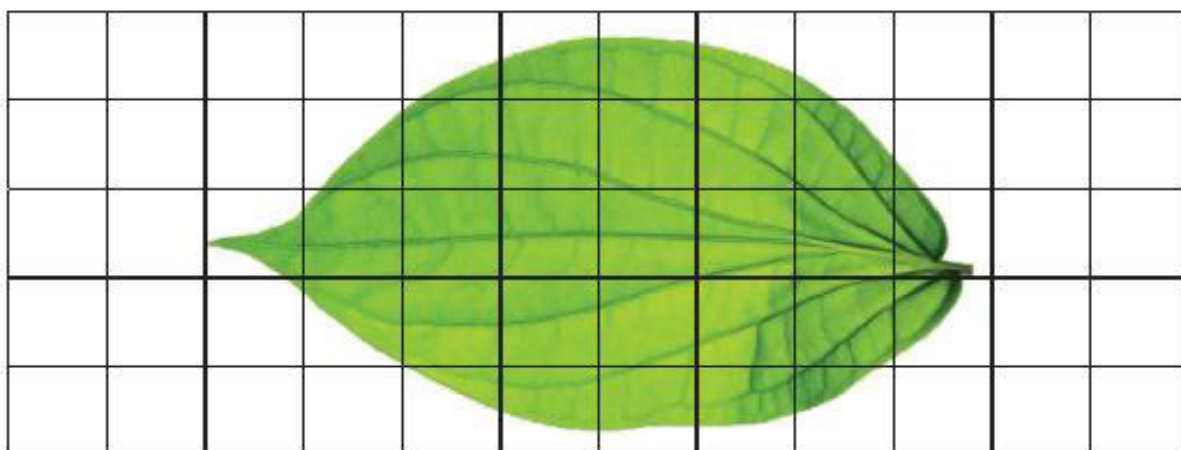


TUJUAN

Mengetahui cara pengukuran indeks luas daun dengan menggunakan kertas milimeter

Alat dan Bahan:

Kertas milimeter, Pensil, dan Daun



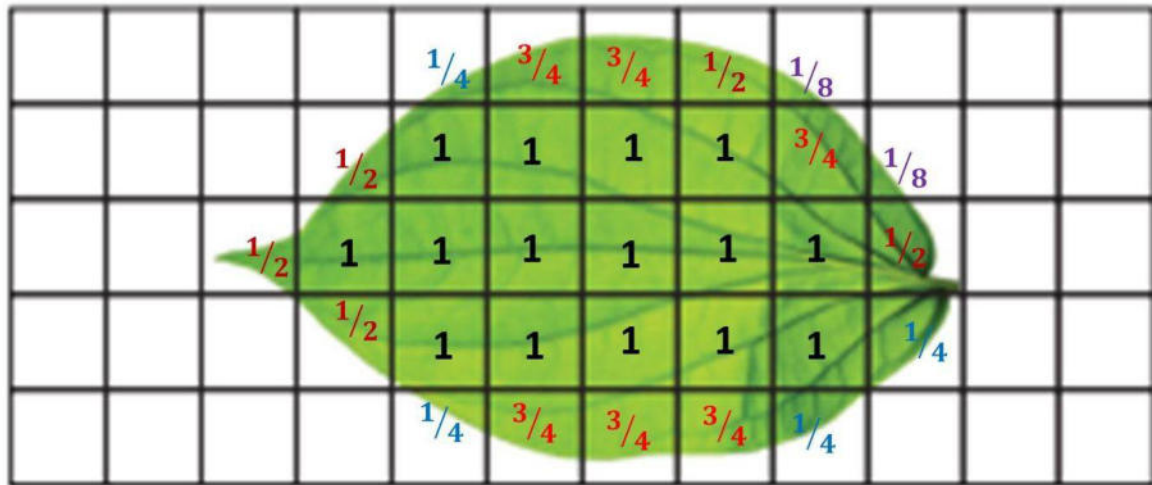
Gambar 1.22
Pengukuran luas daun

Petunjuk Kerja:

Lakukan langkah-langkah berikut untuk menghitung luas daun antara lain:

1. Siapkan kertas millimeter block, pensil dan daun yang akan dihitung luasnya
2. Letakkan daun yang akan kita hitung pada kertas milimeter, dan gambar (jiplaklah) daun tersebut dengan pensil di sekeliling sisi-sisi daun tersebut
3. Setelah tergambar, ambil daun tersebut dari kertas berpetak dan lihat pada bagian gambar daun tersebut, lalu hitung bagian yang terisi jika:
 - Penuh 1 kotak → tulis angka 1
 - Lebih dari setengahnya 1 kotak → tulis $\frac{3}{4}$
 - Setengahnya dari 1 kotak → tulis angka $\frac{1}{2}$
 - Kurang dari setengahnya 1 kotak → tulis $\frac{1}{4}$
 - Kurang dari $\frac{1}{4}$ → tulis $\frac{1}{8}$

Ayo kita amati!



Berdasarkan gambar daun di atas diperoleh luas daun:

- Terisi penuh 1 kotak (1) ada 15 buah
- Terisi lebih dari setengah kotak ($\frac{3}{4}$) ada 6 buah
- Terisi setengah kotak ($\frac{1}{2}$) ada 5 buah
- Terisi kurang dari setengah kotak ($\frac{1}{4}$) ada 4 buah
- Terisi kurang dari $\frac{1}{4}$ ($\frac{1}{8}$) ada 2 buah

Jadi luas daun tersebut adalah = $((15 \times 1) + (6 \times \frac{3}{4}) + (5 \times \frac{1}{2}) + (4 \times \frac{1}{4}) + (2 \times \frac{1}{8})) \text{ cm}^2$
 $= (15 + 4,5 + 2,5 + 1 + 0,25) \text{ cm}^2$
 $= 23,25 \text{ cm}^2$

Analisis Data

Yang diukur	Daun 1	Daun 2
Luas daun		

Pertanyaan?

1. Manakah daun yang lebih luas dan sebutkan alasannya?
2. Tuliskan kesimpulan dari hasil pengukuran kedua daun tersebut?