

Lembar Kerja Peserta Didik

MERANCANG RUANG TERBUKA HIJAU KOTA TANJUNGPINANG

Kelompok : _____

Kelas : _____



IDENTITAS

Satuan pendidikan : SMP
Fase / semester : D / Ganjil
Materi pokok : Skala
Waktu : 40 menit

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKPD ini peserta didik mampu :

- Peserta didik mampu menganalisis kecukupan ruang terbuka hijau di Kota Tanjungpinang berdasarkan data yang tersedia dengan mengkoneksikan dengan konsep matematika lain
- Peserta didik mampu mendesain denah ruang terbuka hijau sederhana menggunakan konsep skala
- Menyajikan hasil perhitungan dan desain ruang terbuka hijau menggunakan konsep skala secara sistematis



Lembar Kerja Peserta Didik

PETUNJUK Pengerjaan

1. Bacalah setiap Soal dengan teliti
2. Diskusikan jawaban bersama kelompok
3. Tuliskan jawaban dengan jelas dan rapi
4. Siapkan hasil analisis untuk dipresentasikan



Aktivitas 1: Orientasi pada Masalah (Membaca Data & Isu Keberlanjutan)

Pernahkah kamu berjalan-jalan di sekitar Kota Tanjungpinang saat matahari sedang terik-teriknya? Bagaimana rasanya? Pasti terasa sangat panas dan gerah, bukan?

Sekarang, coba bayangkan jika kamu sedang duduk di bawah pohon yang rindang di sebuah taman kota, ditemani angin sepoi-sepoi dan pemandangan hijau yang menyegarkan mata. Terasa jauh lebih nyaman dan sejuk, ya?

Nah, tempat-tempat hijau penuh pohon seperti taman kota, hutan kota, atau jalur hijau di pinggir jalan itu disebut sebagai Ruang Terbuka Hijau (RTH). Keberadaan RTH ini sangat penting bagi keberlanjutan sebuah kota agar kualitas udara tetap baik, lingkungan menjadi nyaman, dan kita semua bisa hidup dengan sehat.

Tahukah kamu Menurut Undang-Undang Nomor 26 Tahun 2007, sebuah kota yang ideal itu minimal harus memiliki 20% RTH Publik dari total luas wilayahnya agar warganya bisa hidup dengan nyaman dan aman.



Lembar Kerja Peserta Didik

No	Data	Nilai	Satuan
1	Luas Ruang Terbuka Hijau Kota Tanjungpinang	27,2338	Hektare

terdapat di bawah ini.

No	Kecamatan	Jumlah Kelurahan	Administrasi	Luas
(1)	(2)	(3)	km2 % terhadap t	(5)
I	Tanjungpinang Barat	4	34,50	14%
II	Tanjungpinang Timur	5	83,50	35%
III	Tanjungpinang Kota	4	52,50	22%
IV	Bukit Bestari	5	69,50	29%
Total Luas Wilayah Kota Tanjungpinang		18	239,50	100%



Lembar Kerja Peserta Didik

Diskusikan dengan kelompokmu:

Berdasarkan Data 2, berapakah total luas wilayah Kota Tanjungpinang dalam satuan $[KM]^2$? Ubahlah satuan tersebut ke dalam Hektare ($1 [KM]^2 = 100 \text{ Ha}$)

Jawab :

Berdasarkan Data 1, berapakah luas RTH Kota Tanjungpinang saat ini?

Jawab :



Lembar Kerja Peserta Didik

Aktivitas 2: Analisis Kritis

Hitunglah berapa luas RTH ideal (20%) yang seharusnya dimiliki oleh Kota Tanjungpinang

Jawab :

Bandingkan dengan luas RTH yang ada di Data 1. Apakah RTH di Tanjungpinang sudah cukup?

Jawab :



Lembar Kerja Peserta Didik

Aktivitas 2: Analisis Kritis

Jika belum cukup, hitunglah berapa hektare kekurangan RTH yang harus dibangun atau disediakan oleh pemerintah kota
Jawab :



Lembar Kerja Peserta Didik

Aktivitas 3: Desain dan Penerapan Konsep Skala

Dari data jumlah kekurangan ruang terbuka hijau dari aktivitas 2, bantulah pemerintah kota tanjungpinang mendesain taman kota yang berbentuk persegi panjang dengan aturan skala yang digunakan adalah 1 : 1000 di peta

Berapa ukuran panjang dan lebar taman kota yang kelompok anda usulkan untuk membantu pemerintah kota tanjungpinang?

Jawab:



Lembar Kerja Peserta Didik

Aktivitas 3: Desain dan Penerapan Konsep Skala

Dari data ukuran sebenarnya yang sudah di dapat sebelumnya, gambarlah ukuran pada peta dengan skala yang sudah ditentukan

Jawab:



Lembar Kerja Peserta Didik

Apakah kesimpulan yang dapat diambil dari kegiatan tersebut ?

Jawab:

