

KEGIATAN RISET PARI GERGAJI

TUJUAN PEMBELAJARAN

Tujuan pembelajaran kegiatan ini adalah untuk mengilustrasikan berbagai ancaman terhadap kelangsungan hidup pari gergaji dan mulai mendiskusikan tentang cara manusia mengurangi ancaman tersebut.

LATAR BELAKANG

Pari gergaji adalah jenis ikan yang paling terancam di dunia dan populasi serta persebarannya telah jauh berkurang dikarenakan berbagai ancaman. Ancaman tersebut termasuk penangkapan ikan (pari gergaji sering kali tertangkap secara tidak sengaja dalam jaring nelayan), perusakan habitat (seperti pembangunan pantai, perusakan hutan bakau, pembangunan bendungan di sungai), pencemaran, dan terjerat pada limbah buatan manusia (seperti jaring bekas, tali pancing dan jenis sampah lainnya). Sebagian pari gergaji muda juga mengalami ancaman alami seperti dimangsa buaya dan hiu. Anda dapat membantu konservasi pari gergaji dengan cara mengurangi dan menghilangkan ancaman yang disebabkan manusia untuk mencegah penurunan drastis populasi pari gergaji di seluruh dunia.

MATERI PENDUKUNG

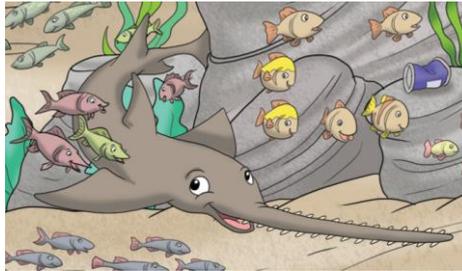
- Poster. Poster ini tersedia dalam bentuk PDF dengan tiga ukuran (31 cm x 46 cm, 46 cm x 69 cm, atau 61 cm x 91 cm) pada resolusi 300 dpi. Mengubah dimensi dapat mengurangi kualitas gambar.



KEGIATAN RISET PARI GERGAJI

PEMBELAJARAN

1. Mintalah para peserta untuk mencari pari gergaji yang tersembunyi di dalam gambar tepi laut yang juga terdiri dari hewan dan habitat lain dari seluruh dunia. Tugas ini mungkin sulit dikarenakan ada banyak jenis ikan yang terlihat mirip dengan pari gergaji termasuk hiu gergaji, ikan pedang, ikan aligator gar, dan ikan dayung, namun hanya ada satu ekor pari gergaji di dalam gambar.



2. Setelah peserta menemukan pari gergaji, tanyakan apakah mereka melihat sesuatu yang dapat membahayakan pari gergaji tersebut? Mintalah mereka untuk menunjukkan ancaman yang berbeda. Kemungkinan ancaman tersebut adalah:
 - a. **Bendungan** – Bendungan mencegah pari gergaji bergerak ke hulu sungai, yang merupakan lokasi bertelur bagi beberapa spesies ikan
 - b. **Pembangunan garis pantai/hutan bakau yang rusak** – Pari gergaji memerlukan hutan bakau dan daerah dekat pantai lainnya untuk berlindung dari pemangsa dan untuk mencari makan
 - c. **Pencemaran/limpasan** – Seperti ikan lainnya, pari gergaji juga membutuhkan lingkungan yang sehat untuk dapat hidup
 - d. **Jaring dan tali pancing** – Pari gergaji biasanya tertangkap secara tidak sengaja, dan dibunuh untuk mengeluarkannya dari jaring atau tali pancing
 - e. **Jaring bekas** – Pari gergaji mudah terjerat dan terbunuh oleh jaring bekas yang dibuang sembarangan
 - f. **Sampah** (seperti kantong plastik, cincin plastic minuman) – Pari gergaji sering kali terjerat dan mati pada sampah yang dibuang sembarangan
 - g. **Buaya (ancaman alami)** – Beberapa jenis buaya merupakan pemangsa pari gergaji muda
 - h. **Hiu (ancaman alami)** – Beberapa jenis hiu seperti hiu banteng merupakan predator pari gergaji muda

KEGIATAN RISET PARI GERGAJI

3. Setelah peserta menemukan berbagai ancaman, tanyakan bagaimana mereka dapat membantu menyelamatkan pari gergaji dari ancaman tersebut. Kemungkinan solusi tersebut adalah:
 - a. Mencegah pembangunan bendungan, meruntuhkan bendungan, atau menyediakan jalan bagi pari gergaji untuk berkeliling atau melewati bendungan di sungai yang dihuni oleh pari gergaji
 - b. Melindungi habitat pari gergaji dengan mencegah pembangunan garis pantai di daerah tempat pari gergaji hidup, seperti hutan bakau, dan membantu kegiatan pemulihan garis pantai seperti penanaman pohon bakau
 - c. Tidak mencemari saluran air dengan pupuk, oli, dan polutan lainnya
 - d. Tidak menggunakan jaring di area yang dihuni oleh pari gergaji, dan melepaskan pari gergaji hidup-hidup dari jaring (dengan gergaji yang utuh) menggunakan metode dalam pamflet Identifikasi dan Pelepasan Pari Gergaji SCS (<https://www.sawfishconservationsociety.org/international-sawfish-day>)
 - e. Memungut sampah di sungai, laut, atau di darat. Tali pancing, jaring, dan sampah yang dibuang sembarangan sering kali terseret atau terbawa arus ke sungai dan laut.
 - f. Meskipun buaya dan hiu terkadang memakan pari gergaji muda, keduanya adalah predator penting dan tidak boleh dibunuh atau dipindahkan untuk membantu pari gergaji. Pari gergaji dapat menggunakan gergaji mereka untuk mempertahankan diri dari predator.

KEGIATAN RISET PARI GERGAJI

KEGIATAN TAMBAHAN: Apa itu pari gergaji?

TUJUAN PEMBELAJARAN

Tujuan dari kegiatan tambahan ini adalah untuk mengilustrasikan cara mengidentifikasi pari gergaji.

LATAR BELAKANG

Pari gergaji adalah jenis ikan pari yang mirip dengan ikan hiu tapi memiliki moncong berbentuk gergaji panjang dengan deretan gigi di kepala yang membuatnya mudah dibedakan dari kebanyakan ikan lainnya. Namun, beberapa jenis ikan yang ditemukan di berbagai belahan dunia terkadang disalahartikan sebagai pari gergaji termasuk hiu gergaji, ikan dayung, aligator gar, dan ikan berparuh seperti ikan pedang. Meskipun penampilan ikan-ikan ini mungkin agak mirip dengan pari gergaji, namun ada cara mudah untuk membedakannya.

MATERI PENDUKUNG

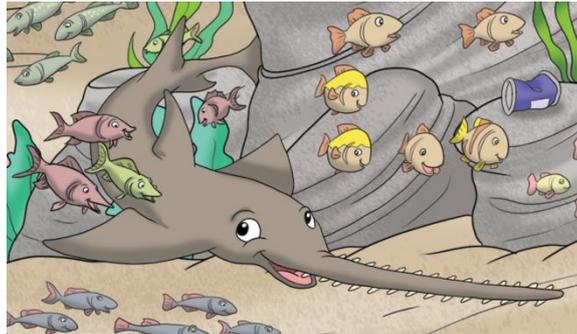
- Poster. Poster ini tersedia dalam bentuk PDF dengan tiga ukuran (31 cm x 46 cm, 46 cm x 69 cm, atau 61 cm x 91 cm) pada resolusi 300 dpi. Mengubah dimensi dapat mengurangi kualitas gambar.



KEGIATAN RISET PARI GERGAJI

PELAJARAN

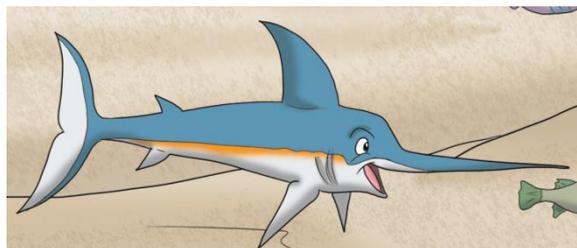
1. Jelaskan kepada peserta cara mereka mengidentifikasi pari gergaji (moncong berbentuk gergaji panjang dengan deretan gigi di kepala, 5 celah insang di di bawah kepala, dan tubuh pipih seperti hiu). Kemudian mintalah peserta menunjukkan pari gergaji yang tersembunyi. Tugas ini mungkin sulit dikarenakan ada banyak jenis ikan yang terlihat mirip dengan pari gergaji termasuk hiu gergaji, ikan pedang, ikan aligator gar, dan ikan dayung.



2. Jika peserta menunjuk ikan selain pari gergaji, jelaskan jenis ikan apa yang mereka temukan dan jelaskan apa perbedaan antara ikan itu dengan pari gergaji
 - a. **Hiu gergaji** adalah jenis hiu dengan gergaji yang mirip dengan pari gergaji tetapi dengan sungut panjang (terlihat seperti kumis besar) di tengah gergajinya, 5 celah insang di sisi kepala, dan ukurannya lebih kecil saat dewasa. Hiu gergaji hidup di laut.

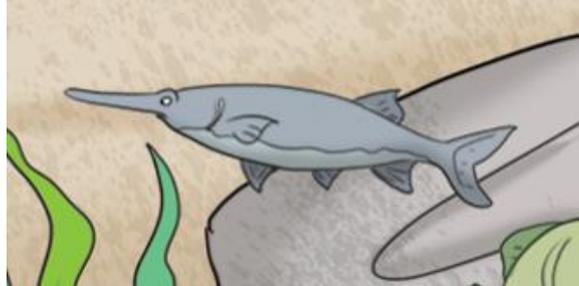


- b. **Ikan pedang** dan ikan berparuh lainnya adalah ikan bertulang besar dengan moncong berbentuk pedang panjang, kurus, ompong dan mempunyai 1 celah insang di setiap sisi kepala. Ikan pedang dan ikan berparuh lainnya hidup di laut.



KEGIATAN RISET PARI GERGAJI

- c. **Ikan dayung** adalah ikan purba yang besar dengan dayung panjang, lebar, dan ompong di bagian kepala, memiliki 1 celah insang di setiap sisi kepala, dan mulut menganga besar (saat terbuka). Ikan dayung hidup di sungai air tawar.



- d. **Gar** adalah ikan bertulang dengan tubuh ramping dan mulut panjang sempit dengan gigi tajam, dan mempunyai 1 celah insang di setiap sisi kepalanya. Berbagai spesies gar dapat ditemukan di sungai dan danau air tawar dan/atau muara dan teluk.

