

Lembar Kerja Siswa (LKPD)

Hewan-hewan penghasil listrik

Nama lengkap :

Kelas :

Tujuan :

Mengidentifikasi hewan-hewan yang menghasilkan listrik

Menyebutkan sistem khusus pada hewan yang dapat menghasilkan listrik

Langkah kegiatan:

1. Tontonlah video pada channel youtube mengenai hewan-hewan penghasil listrik
2. Catatlah hal – hal yang kamu anggap penting berkenaan dengan tujuan

Hasil pengamatan

1. Pindahkanlah nama hewan di sebelah kanan pada gambar hewan penghasil listrik di sebelah kiri

Ikan belali gajah



Ikan pari listrik



Hiu kepala

echidna

Belut listrik



Ilele listrik

2. Pasangkanlah gambar hewan penghasil listrik di sebelah kanan dengan system khusus yang dimiliki hewan tersebut untuk menghasilkan listrik di sebelah kiri



Memiliki ribuan sel elektroplax yang menghasilkan muatan negative pada bagian dalam dan muatan positif pada bagian luar saat hewan ini akan beristirahat, arus listrik muncul saat otot hewan ini berkontraksi

hewan ini mampu mengendalikan listrik yang ada pada tubuhnya, kedua sisi kepala hewan ini mampu menghasilkan listrik hingga sebesar 0 Volt

hewan ini memiliki ratusan ribu elektroreseptor/sel penerima rangsang listrik. Hewan ini menggunakan kemampuan mendeteksi sinyal listrik untuk mengetahui letak mangsa di bawah pasir, menghindari predator dan untuk mendeteksi arus laut dan bergerak sesuai medan magnet bumi

memiliki moncong panjang untuk mengirim sinyal-sinyal listrik untuk menemukan serangga (mangsa) elektroreseptornya terus menerus dibasahi agar lebih mudah menghantarkan listrik.

hewan ini menghasilkan kejutan tanpa lelah selama satu jam. Besarnya jumlah energy listrik yang dihasilkan diyakini dapat menyebabkan kematian pada manusia dewasa.

berasal dari perairan tropis di afrika, memiliki kemampuan untuk menghasilkan listrik hingga 350 volt. Besarnya energy listrik yang dimiliki hewan ini sama dengan energy listrik yang diperlukan untuk menyalakan computer selama 45 menit