



LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM
KELAS 4

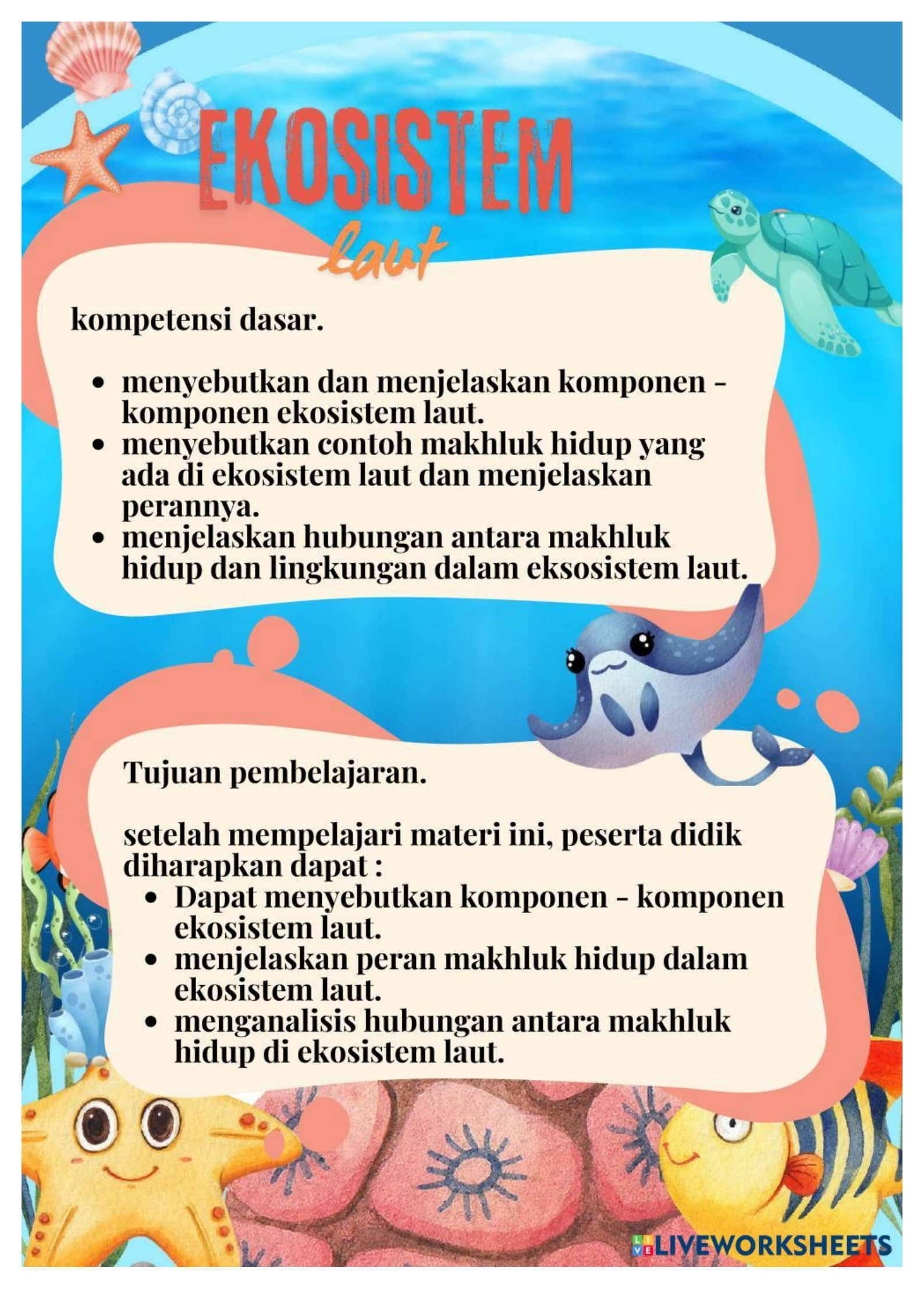


EKOSISTEM LAUT

NAMA : NADILA

NIM : 2410125320057

KELAS :1E



EKOSISTEM *Laut*

kompetensi dasar.

- menyebutkan dan menjelaskan komponen – komponen ekosistem laut.
- menyebutkan contoh makhluk hidup yang ada di ekosistem laut dan menjelaskan perannya.
- menjelaskan hubungan antara makhluk hidup dan lingkungan dalam ekosistem laut.

Tujuan pembelajaran.

setelah mempelajari materi ini, peserta didik diharapkan dapat :

- Dapat menyebutkan komponen – komponen ekosistem laut.
- menjelaskan peran makhluk hidup dalam ekosistem laut.
- menganalisis hubungan antara makhluk hidup di ekosistem laut.

EKOSISTEM *laut*



adalah ekosistem yang ada di laut, yang terdiri dari berbagai makhluk hidup seperti, ikan, terumbu karang, tumbuhan laut, serta mikroorganisme, faktor abiotik seperti air, suhu, dan kedalaman laut. ekosistem laut sangat penting bagi kehidupan di bumi karena menyediakan oksigen, sumber makanan, dan tempat tinggal bagi banyak spesies.



EKOSISTEM Laut



Ekosistem laut terdiri dari dua komponen utama:

KOMPONEN BIOTIK (makhluk hidup).

- Produsen yaitu tumbuhan laut seperti fitoplankton dan ganggang, yang menghasilkan oksigen dan makanan untuk organisme lain.
- Konsumen yaitu hewan - hewan seperti ikan, penyu, dan mamalia laut yang memakan tumbuhan atau hewan lain.
- Decomposer yaitu mikroorganisme yang menguraikan tubuh organisme mati dan mengembalikan nutrisi ke ekosistem

KOMPONEN ABIOTIK (bukan makhluk hidup)

- air laut , menyediakan habitat bagi makhluk hidup.
- suhu, suhu air yang mempengaruhi kehidupan organisme.
- cahaya matahari, membantu fotosintesis tumbuhan laut.
- salinitas, yaitu kandungan garam dalam air laut yang mempengaruhi jenis makhluk hidup yang dapat hidup disana.

EKOSISTEM *laut*

Contoh makhluk hidup di ekosistem laut.

- ikan , seperti ikan tuna, ikan paus, ikan badut, yang hidup di terumbu karang atau samudra terbuka.
- tumbuhan laut, seperti ganggang dan lamun yang berperan sebagai produsen dalam rantai makanan.
- terumbu karang, seperti paus, lumba - lumba , dan singa laut yang hidup di laut terbuka.

EKOSISTEM *laut*

Hubungan antara makhluk hidup dan lingkungan.

setiap makhluk hidup dalam ekosistem laut saling bergantung satu sama lain. misalnya :

- tumbuhan laut menghasilkan oksigen melalui fotosintesis yang digunakan oleh hewan - hewan laut.
- ikan dan hewan laut lainnya bergantung pada tumbuhan laut sebagai sumber makanan.
- decomposer mengurai tubuh organisme mati untuk mengembalikan unsur hara ke dalam ekosistem.

RANTAI MAKANAN

amatilah gambar rantai makanan ekosistem laut berikut dan letakanlah kotak pada posisi yang tepat!

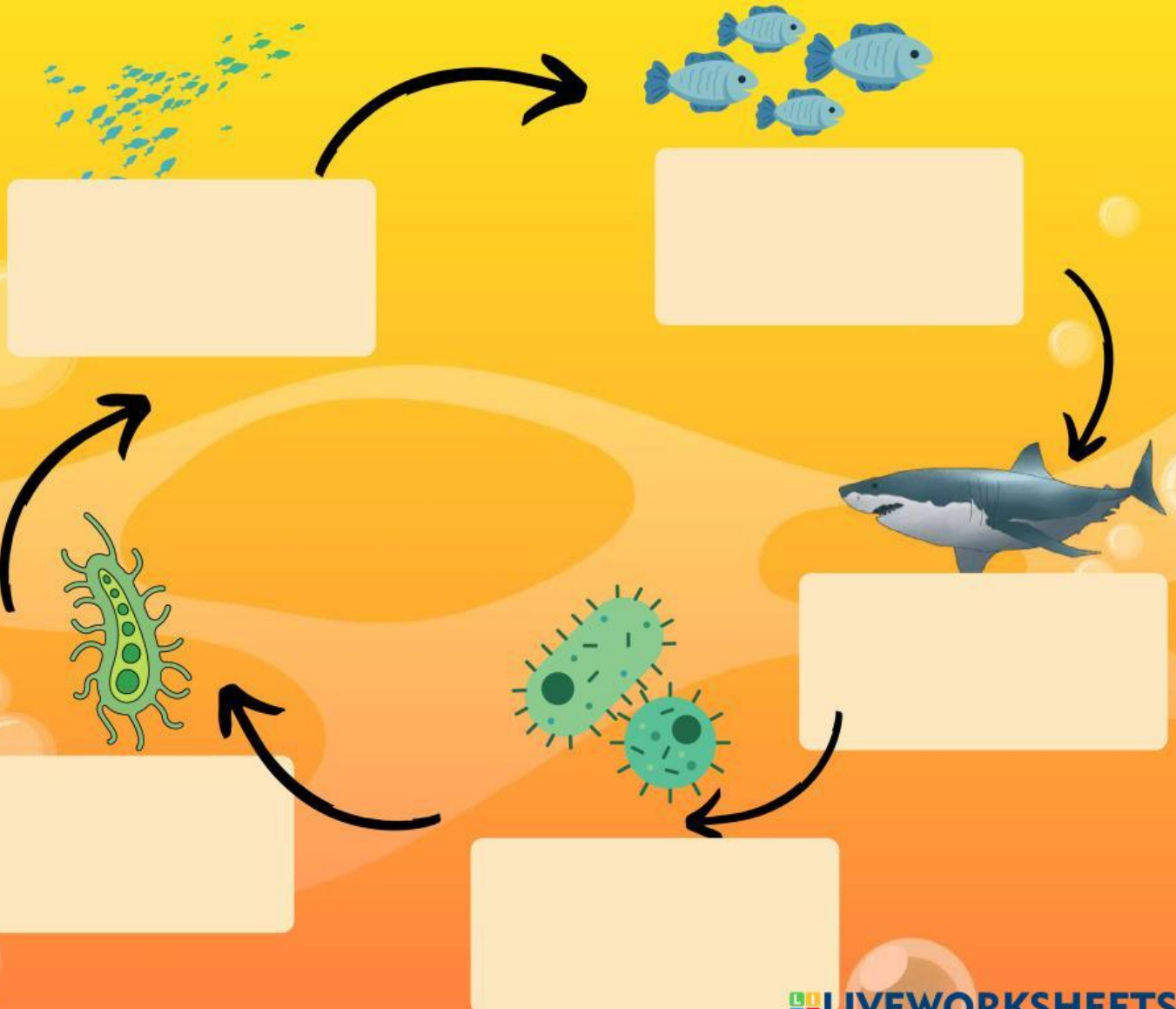
produsen

**konsumen
primer**

**konsumen
sekunder**

**konsumen
tersier**

pengurai



amati gambar berikut!



- apa saja makhluk hidup yang ada di ekosistem ini?
- apa peran masing - masing makhluk hidup dalam ekosistem tersebut?
- bagaimana interaksi antara makhluk hidup tersebut dan lingkungansekitarnya



amati gambar berikut!



isilah jawaban soal di atas

