



BIOTEKNOLOGI

NAMA KELOMPOK

.....
.....
.....
.....

KELAS

12

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat membedakan bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern dengan diagram ven
2. Peserta didik dapat memahami peranan positif dan negatif penerapan bioteknologi terhadap lingkungan dan kehidupan manusia

Kegiatan 1

1. Akses artikel dan video tentang pembuatan yogurt, tempe, vaksin, serta tanaman transgenik dibawah ini
2. Diskusikan dan jawablah pertanyaan-pertanyaan diskusi yang sudah disediakan



YOGHURT



TEMPE



VAKSIN



TANAMAN TRANSGENIK



Kegiatan 2

1. Berdasarkan artikel dan video yang sudah kalian akses. Lengkapilah tabel berikut!



CIRI-CIRI			
	BAHAN DASAR YANG DIGUNAKAN	AGEN BIOLOGI YANG DIGUNAKAN	PERLAKUAN YANG DILAKUKAN TERHADAP BAHAN DASAR DAN AGEN BIOLOGI
PEMBUATAN YOGHURT			
PEMBUATAN TEMPE			
PEMBUATAN VAKSIN			
TANAMAN TRANSGENIK			

Kegiatan 3

1. Berdasarkan ciri-ciri proses dan teknik yang dilakukan isilah tabel berikut dan klasifikasikanlah pembuatan yoghurt, tempe, vaksin, dan tanaman transgenik ke dalam klasifikasi bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern dan berikan alasannya!



TEMPE

MODERN



VAKSIN

KONVENSIONAL



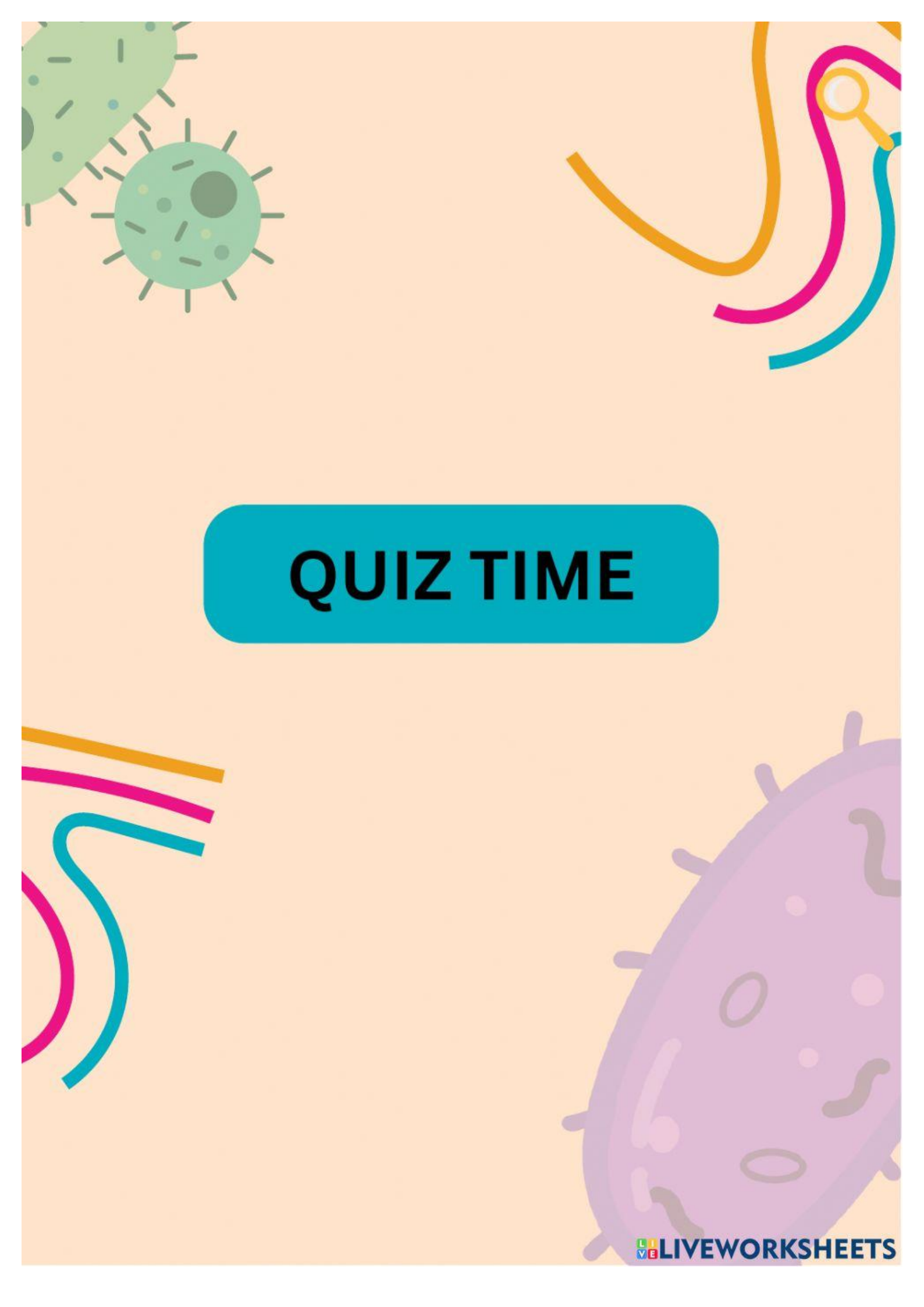
TANAMAN
TRANSGENIK

KONVENSIONAL



YOGHURT

MODERN

The background is a light orange color. In the top left, there are two green, spiky, circular organisms. In the top right, there are three wavy lines in orange, pink, and teal, with a small yellow circle at the end of the pink line. In the bottom left, there are three wavy lines in orange, pink, and teal. In the bottom right, there is a large, purple, oval-shaped organism with spiky edges and internal structures. A teal rounded rectangle is in the center, containing the text 'QUIZ TIME'.

QUIZ TIME

KESIMPULAN

**BIOTEKNOLOGI KONVENSIONAL
ADALAH.....**

.....

**BIOTEKNOLOGI MODERN
ADALAH.....**

.....

.....



Selamat bekerja