

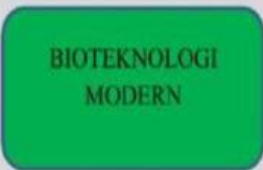
# PENILIAN HARIAN

## TEKNOLOGI INOVASI BIOLOGI

Name \_\_\_\_\_



a. Tariklah garis pada gambar yang sesuai dengan contoh bioteknologi!

|                                                         |   |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Menggunakan organisme secara langsung                   | ● |  |
| Menggunakan peralatan canggih                           | ● |                                                                                     |
| Menerapkan prinsip ilmiah dalam pembuatan produk        | ● |                                                                                     |
| Produksi produk secara masal                            | ● |                                                                                     |
| Dilakukan secara sederhana                              | ● |                                                                                     |
| Tidak diproduksi dalam jumlah besar                     | ● |                                                                                     |
| Tidak ada rekayasa genetika                             | ● |  |
| Tidak Diwariskan secara turun temurun                   | ● |                                                                                     |
| Melibatkan modifikasi genetik suatu organisme           | ● |                                                                                     |
| Tidak menggunakan prinsip ilmiah dalam pembuatan produk | ● |                                                                                     |

b. Tentukan contoh bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern!



Menghubungkan peran mikroorganisme yang sesuai dengan produk Bioteknologinya!



- *Lactobacillus bulgaricus*



- *Saccharomyces cerevisiae*



- *Streptococcus thermophilus*



- *Acetobacter xylinum*



Pasangkanlah gambar di bawah ini dengan jenis bioteknologinya!



kultur jaringan

kloning

bayi tabung

tanaman transgenik

Nyatakan apakah pernyataan di bawah ini benar /salah

| Pernyataan                                                                                     | Benar/salah |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1.Memanfaatkan mikroorganisme sebagai alat menghasilkan produk.                                |             |
| 2. Menggunakan rekayasa genetika , DNA rekombinan,dan fusi sel                                 |             |
| 3. Menggunakan fermentasi dan prinsip pemanfaatan mikrobia sederhana                           |             |
| 4. Contoh produk bioteknologi modern diantaranya : vaksin, kedelai gmo, keju, kecap            |             |
| 5.Merupakan kajian dari berbagai disiplin ilmu pengetahuan dan dilakukan dengan prinsip ilmiah |             |