RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) 01

Sekolah : SMPN SATU ATAP TALA

Mata Pelajaran : IPA Kelas/Semester : IX/Genap

Materi Pokok : Bioteknologi dan Produksi Pangan

Alokasi Waktu : 3 IP

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

- Mengamati gambar berbagai produk mkanan lahan yang memanfaatkan hasil alam dengan bantuan mikroorganisme (literasi)
- Menjelaskan prinsip dasar bioteknologi.
- Menjelaskan perbedaan prinsip dasar pengembangan bioteknologi konvensional dan modern.
- Mengidentifikasi penerapan bioteknologi dalam berbagai bidang.
- Mengidentifikasi sumber-sumber agen bioteknologi dan produk yang dihasilkan.

B. Media Pembelajaran & Sumber Belajar

: Laptop, LCD, power point, gambar dan video yang relevan Sumber Belajar: Buku IPA Kelas IX, Kemendikbud, Tahun 2013 edisi 2018.

C. Langkah-Langkah Pembelajaran

Kegiatan Pendahuluan (15 Menit)

Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin

Mengaitkan materi/tema/kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi/tema/kegiatan sebelumnya serta mengajukan pertanyaan untuk mengingat dan menghubungkan dengan materi selanjutnya.

Menyampaikan motivasi tentang apa yang dapat diperoleh (tujuan & manfaat) dengan mempelajari materi :

Prinsip dasar bioteknologi.

Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang akan ditempuh

			·
Kegiatan	Inti	(130	Menit

Kegiatan	Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca dan menuliskannya
Literasi	kembali. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi <i>Prinsip dasar bioteknologi</i> .
Critical	Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami,
Thinking	dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan yang bersifat hipotetik. Pertanyaan ini harus tetap
	berkaitan dengan materi <i>Prinsip dasar bioteknologi</i> .
Collaboration	Peserta didik dibentuk dalam beberapa kelompok untuk mendiskusikan, mengumpulkan informasi,
	mempresentasikan ulang, dan saling bertukar informasi mengenai <i>Prinsip dasar bioteknologi</i> .
Communicatio	Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok atau individu secara klasikal, mengemukakan
n	pendapat atas presentasi yang dilakukan kemudian ditanggapi kembali oleh kelompok atau individu yang
	mempresentasikan
Cwaativity	Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang telah dipelajari terkait <i>Prinsip dasar</i>
Creativity	bioteknologi. Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum
	dipahami

Kegiatan Penutup (15 Menit)

Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.

Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.

D. Penilaian Hasil Pembelajaran

- Penilaian Pengetahuan; Teknik Penilaian: Tes Uraian
 Penilaian Keterampilan; Penilaian Praktek

Mengetahui, 2021 Tala. Kepala SMPN SATU ATAP TALA Guru Mata Pelajaran,

STEPHANIA M. NAHAK, S.Pd NIP. 197112262009042001

MARIA I. IDA LEIN, S.Pd NIP.198503252009042005

(RPP) 02

: SMPN SATU ATAP TALA Sekolah

Mata Pelajaran : IPA Kelas/Semester : IX/Genap

Materi Pokok : Bioteknologi dan Produksi Pangan

Alokasi Waktu : 2 JP

E. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

- Menjelaskn perbedaan bioteknologi konvensional dengan bioteknologi modern
- Menjelaskan penerapan bioteknologi dalam mendukung kelangsungan hidup manusia
- Membuat salah satu produk bioteknologi konvensional yang ada di lingkungan sekitar
- Menyajikan produk bioteknologi konvensional yang telah dibuat

F. Media Pembelajaran & Sumber Belajar

: Laptop, LCD, power point, gambar dan video yang relevan Sumber Belajar: Buku IPA Kelas IX, Kemendikbud, Tahun 2013 edisi 2018.

G. Langkah-Langkah Pembelajaran

Kegiatan Pendahuluan (15 Menit)

Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin

Mengaitkan materi/tema/kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi/tema/kegiatan sebelumnya serta mengajukan pertanyaan untuk mengingat dan menghubungkan dengan materi selanjutnya.

Menyampaikan motivasi tentang apa yang dapat diperoleh (tujuan & manfaat) dengan mempelajari materi :

Bioteknologi konvensional dan Bioteknologi Modern

Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang akan ditempuh,

Kegiatan	Inti ((60 Menit	1
----------	--------	-----------	---

	Regiatali Inti (00 Meint)
Kegiatan	Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca dan menuliskannya
Literasi	kembali. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi Bioteknologi konvensional dan
	Bioteknologi Modern tentang Pembuatan Tempe
Critical	Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami,
Thinking	dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan yang bersifat hipotetik. Pertanyaan ini harus tetap
	berkaitan dengan materi Bioteknologi konvensional dan Bioteknologi Modern.
Collaboration	Peserta didik dibentuk dalam beberapa kelompok untuk mendiskusikan, mengumpulkan informasi,
	mempresentasikan ulang, dan saling bertukar informasi mengenai Bioteknologi konvensional dan
	Bioteknologi Modern.
Communicatio	Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok atau individu secara klasikal, mengemukakan
n	pendapat atas presentasi yang dilakukan kemudian ditanggapi kembali oleh kelompok atau individu yang
	mempresentasikan
Croativity	Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang telah dipelajari terkait Bioteknologi
Creativity	konvensional dan Bioteknologi Modern. Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan
	kembali hal-hal yang belum dipahami

Kegiatan Penutup (15 Menit)

Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.

Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.

H. Penilaian Hasil Pembelajaran

- 3. Penilaian Pengetahuan; Teknik Penilaian: Tes Uraian
- 4. Penilaian Keterampilan; Penilaian Praktek

2021 Mengetahui, Tala. Kepala SMPN SATU ATAP TALA Guru Mata Pelajaran,

STEPHANIA M. NAHAK, S.Pd

MARIA I. IDA LEIN, S.Pd NIP. 197112262009042001 NIP.198503252009042005