#### RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah : MTs.Al-Abrar Mata Pelajaran : IPA Terpadu Kelas/Semester : VII / Genap

KD : 3.7 Mendeskripsikan penerapan bioteknologi dalam mendukung

kelangsungan hidup manusia melalui produksi pangan

4.7 Membuat salah satu produk bioteknologi konvensional yang ada di

lingkungan sekitar

IPK : 3.7.1 Memahami konsep bioteknologi dan perannya dalam kehidupan

manusia

4.7.1 Membuat salah satu produk bioteknologi konvensional yang ada

di lingkungan sekitar.

Materi Pokok : Bioteknologi Pangan

Alokasi Waktu : 3 x 40 menit

## A. Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran model Project Based Learning peserta didik diharapkan:

- 1. Dapat memahami penerapan bioteknologi dalam mendukung kelangsungan hidup manusia melalui produksi pangan
- 2. Dapat menyajikan salah satu produk bioteknologi konvensional

# B. Kegiatan Pembelajaran (Model Pembelajaran Discovery Learning)

#### Pendahuluan (15 menit)

- 1. Guru membuka kegiatan pembelajaran dengan mengucapkan salam dan doa.
- 2. Guru menanyakan kabar dan mengecek kehadiran siswa.
- 3. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai.
- 4. Guru memberikan apersepsi dan motivasi
- 5. Guru menyampaikan lingkup materi, langkah pembelajaran, dan teknik penilaian.

#### C. Kegiatan Guru

### **Kegiatan Inti (85 menit)**

### Menanya:

- Peserta didik mengajukan pertanyaan tentang seputar pangan yang ada dipasaran
- Peserta didik mengajukan pertanyaan tentang bagaimana cara membuat singkong menjadi tape, sehingga berharga jual lebih mahal dari pada tape

# Mengumpulkan informasi:

- Peserta didik mendesain perencanaan proyek meliputi: alat dan bahan, komposisi, serta prosedur pembuatan tape.
- Peserta didik membuat jadwal dan dead line pnyelesaian proyek yang harus diikuti semua anggotak kelompok.

#### Menalar/mengasosiasi:

- Peserta didik menilai produk yang dihasilkan oleh setiap kelompok (kualitas produk) dan memberi umpan balik tentang tingkat pemahaman proses pembuatan tape.
- Peserta didik menyimpulkan bagaiaman cara pembuatan tape dengan baik.

### Mengomunikasikan:

- Peserta didik menyampaikan hasil percobaan dalam bentuk laporan tertulis.
- Guru dan peserta didk mengambil kesimpulan tentang point-point penting yang muncul pada percobaan pembuatan tape.

# **Kegiatan Penutup (20 menit)**

- Peserta didik dan guru merefleksi kegiatan pembelajaran.
- Peserta didik dan guru menarik kesimpulan dari hasil kegiatan Pembelajaran.
- Memberikan penghargaan( misalnya Pujian atau bentuk penghargaan lain yang Relevan kepada kelompok yang kinerjanya Baik.
- Menugaskan Peserta didik untuk terus mencari informasi dimana saja yang berkaitan dengan materi/pelajaran yang sedang atau yang akan pelajari.
- Guru menyampaikan materi pembelajaran berikutnya.
- Guru menutup kegiatan pembelajaran dengan mengucapkan salam dan doa.

# D. Penilaian

Penilaian Sikap: Observasi dalam proses pembelajaran
Penilaian Pengetahuan: Tes tertulis bentuk uraian
Penilaian Keterampilan: Praktek

Nggawia, Guru Mata Pelajaran Mengetahui, 2020 Kepala Sekolah

**Moh.Kadri Palindo,S.Pd.I** NIP : -Mutmainnah S.Sambo, S.Pd

NIP:-