

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Madrasah : MTs. Alkhairaat Kendek
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Kelas : VIII/I
Materi Pokok : Pertumbuhan dan Perkembangan
Alokasi Waktu : 1 (kali pertemuan)

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah pelaksanaan pembelajaran peserta didik mampu :

- Menjelaskan pengertian pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup
- Menjelaskan perbedaan antara pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup
- Menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup.

B. Model Pembelajaran

Luring /Kunjungan kerumah peserta didik masing-masing

C. Kegiatan Pembelajaran

- Mengisi absensi peserta didik
- Pembelajaran dimulai dengan menyampaikan salam dan motivasi kepada peserta didik tetap stay at home
- Meminta kepada peserta didik untuk berdoa
- Peserta didik diminta untuk menulis materi tentang pertumbuhan dan perkembangan
- Menyampaikan materi yang berkaitan dengan pertumbuhan dan perkembangan
- Mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan dengan materi yang dipelajari
- Memberikan motivasi agar belajar dengan giat dan tetap semangat dalam menghadapi wabah covid -19.

D. Penilaian

- Sikap : observasi dibuat pembelajaran
- Pengetahuan : Tes tulis/lisan
- Keterampilan : Prodak/praktek

Mengetahui
Kepala Madrasah,

Ratni, S.Pd.I

Kendek,

Guru Mata Pelajaran,

Hasmawati H.Ladula, ST

PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN

A. Pengertian Pertumbuhan dan Perkembangan

Pertumbuhan berjalan seiring dengan proses perkembangan . Perkembangan adalah proses menuju kearah kedewasaan. Perkembangan bersifat kuantitatif, artinya tidak dapat diukur. Tumbuhan dan hewan dikatakan sudah dewasa apabila sudah siap berkembang biak (bereproduksi).

1. Pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan

Pertumbuhan pada tumbuhan dibedakan menjadi dua macam, yaitu :

a. Pertumbuhan primer

Pertumbuhan primer terjadi sebagai akibat pembelahan sel-sel penyusun jaringan meristem.pertumbuhan primer terjadi pada ujung akar dan ujung batang tumbuhan yang menyebabkan memanjangnya akar dan batang.

b. Pertumbuhan sekunder

Pertumbuhan sekunder terjadi sebagai akibat aktivitas titik tumbuh sekunder , yaitu cambium.Pertumbuhan sekunder menyebabkan akar dan batang tumbuh membesar.

2. Pertumbuhan dan perkembangan pada hewan dan manusia

Pertumbuhan dan perkembangan pada hewan dan manusia dipengaruhi oleh factor hereditas (genetic) dan nutrisi (makanan). Pertumbuhan dan perkembangan pada hewan dan manusia terdiri atas fase embrionik dan fase pascaembrionik.

a. Fase embrionik

Fase embrionik adalah fase mulai terbentuknya zigot sampai embrio. Setelah proses fertilisasi (pembuahan), terbentuklah zigot. Fertilisasi adalah proses meleburnya inti sel kelamin jantan (sperma) dan sel kelamin betina (ovum).

b. Fase Pascaembrionik

Fase pascaembrionik adalah fase setelah terbentuknya embrio. Pada hewan dan manusia, pertumbuhan pascaembrionik hanya merupakan perubahan ukuran, yaitu meningkatnya ukuran bagian-bagian tubuh. Namun, kecepatan pertumbuhan bagian-bagian tubuh tidak sama.

Soal

1. Apakah yang dimaksud dengan pertumbuhan ?
2. Apakah perbedaan antara pertumbuhan dan perkembangan ?
3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan :
 - a. Pertumbuhan primer
 - b. Pertumbuhan sekunder
4. Sebutkan 2 faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan pada hewan dan manusia !
5. Jelaskan apa yang dimaksud dengan :
 - a. Fase embrionik
 - b. Fase pascaembrionik

