

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

"JAMUR"

PERTEMUAN I



NAMA :

KELAS :



WACANA

Perhatikan artikel berita di bawah ini!

Hujan Berkepanjangan, Petani Kentang Simalungun Berjuang Lawan Jamur

<https://mistar.id/news/simalungun/hujan-berkepanjangan-petani-kentang-simalungun-berjuang-lawan-jamur>



Musim hujan yang tak kunjung reda di Kabupaten Simalungun, memberikan tantangan serius bagi para petani. Curah hujan tinggi dan angin kencang membuat lahan pertanian tergenang. Sehingga, risiko serangan jamur pada tanaman meningkat. Terutama pada kentang yang sensitif terhadap kelembaban berlebih. Joel Damanik, seorang petani muda asal Pematang Purba, mengaku harus ekstra waspada agar tanaman kentangnya tetap sehat di tengah cuaca yang tidak menentu. "Kalau media tanam terlalu basah, batang tanaman mudah terkena jamur. Kalau sudah begitu, kentang bisa mati sebelum panen," kata Joel, lulusan sarjana pertanian dari Universitas Simalungun saat ditemui baru-baru ini. Selain itu, Joel bilang, mengendalikan hama dan jamur di tengah musim hujan menjadi tantangan tambahan. Ia rutin melakukan pemantauan di lahan miliknya untuk mengurangi risiko kerusakan tanaman. "Kalau sudah terkena jamur, sulit untuk pulih. Sebelum terkena, kita harus buat drainase agar air bisa mengalir dan tidak mengendap di lahan tanaman," ujarnya. Dengan curah hujan yang masih diperkirakan tinggi, Joel dan petani lain di Simalungun berharap agar cuaca segera membaik sehingga hasil panen dapat terjaga dan potensi kerugian dapat diminimalisasi.

2

MENGORGANISASI SISWA UNTUK BELAJAR

Buatlah kelompok belajar yang terdiri dari 4 - 5 orang anggota!

Diskusikanlah bersama anggota kelompokmu, rumusan masalah yang dapat di tentukan dari artikel berita yang tersedia!

3

MEMBIMBING PENYELIDIKAN INDIVIDU ATAU KELOMPOK

Carilah informasi dari berbagai sumber, kemudian jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini berdasarkan informasi yang telah diperoleh.

1. Jelaskan mengapa jamur lebih mudah menyerang tanaman kentang di lingkungan yang lembap dan tergenang air!

2. Mengapa genangan air di lahan pertanian menjadi habitat ideal bagi jamur patogen?

3. Jelaskan perbedaan antara jamur patogen dan saprofit dalam konteks serangan penyakit pada tanaman kentang!

PERTEMUAN 1

4. Analisis hubungan simbiosis antara jamur patogen dan tanaman yang terinfeksi?

5. Bagaimana struktur tubuh jamur mendukung penyebarannya di dalam jaringan tanaman?

6. Bagaimana cara jamur menggunakan spora sebagai alat reproduksi sehingga dapat menyebabkan penyakit?

7. Bagaimana angin kencang di musim hujan mempengaruhi penyebaran spora jamur?

8. Apa solusi yang dapat dilakukan untuk mengendalikan serangan jamur pada tanaman

4

MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

Setiap kelompok menyajikan hasil karyanya berupa presentasi power point.

Kemudian seluruh kelompok menyajikan hasil karyanya di depan kelas dan kelompok lain memberikan pertanyaan kepada kelompok yang sedang presentasi.



5

MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil diskusi yang telah dilakukan pada kolom di bawah ini!

