

Nama:

Kelas:

Kelompok:

Orientasi Siswa Terhadap Masalah

Berdasarkan teks, jawablah pertanyaan di bawah ini!

Waspada! kentang yang disimpan bisa membunuh. Kok Bisa?

Sebuah kisah tragis menimpa satu keluarga di Laishevo, Tatartsan, Rusia pada tahun 2013 lalu. Maria Chelysheva harus kehilangan ayah, ibu, dan neneknya yang meninggal akibat gas beracun dari kentang busuk di ruang bawah tanah. Menurut polisi yang menyelidiki kasus tersebut, sang nenek



menjadi orang terakhir yang masuk ruangan dan membiarkan pintunya terbuka sehingga gas beracun tidak lagi terakumulasi disana.

Kentang mengandung senyawa glycoalkaloids, dimana senyawa tersebut akan meningkat jika kentang dalam keadaan busuk dan menjadi senyawa racun yang bersifat toksik. Ketika kentang mengalami pembusukan, kemampuan sel untuk menahan tekanan osmosis menjadi terganggu. Tekanan osmosis pada kentang dapat terjadi sebab adanya perbedaan konsentrasi zat terlarut (seperti gula atau garam) di dalam sel dan luar sel. Apabila tekanan osmotik berkurang, sel dalam kentang mengerut dan tekstur kentang menjadi lebih lembek.

Rumusan masalah yang dapat kalian ajukan berdasarkan bacaan diatas adalah:

Berdasarkan teori yang sesuai, berikan hipotesis yang dapat anda rumuskan!