

# LKPD TRANSPOR ZAT

Nama anggota :

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

Pak Junaidi memiliki sawah yang sedang menghadapi masalah yaitu tanaman padinya gagal panen karena tanamannya menjadi layu. Setelah dilakukan analisis terdeteksi adanya gangguan dalam mekanisme osmosis pada sel-sel tanaman padi tersebut. Mengapa proses layunya tanaman padi memiliki keteraitan dengan mekanisme osmosis pada sel tanaman? Solusi apa yang dapat dilakukan agar tidak terjadi lagi gangguan pada mekanisme transpor zat pada sel padi?



Doni dan Andi terdampar di suatu pulau terpencil. Mereka berdua tidak dapat menemukan makanan maupun minuman untuk dikonsumsi. Doni yang putus asa kemudian mengambil air laut untuk diminum. Andi yang melihat sontak menegur Doni untuk tidak meminum air laut karena hal tersebut justru akan berdampak pada pengecilan sel darah merah yang ada di tubuhnya. Berdasarkan pemahaman kalian mengenai transpor zat pada membran sel, mengapa hal yang dilakukan tersebut membahayakan diri?

Setiap orang tentunya pernah mengalami luka. Terkadang luka tersebut bisa menyebabkan terinfeksi oleh bakteri patogen yang masuk ke dalam tubuhnya melalui luka pada kulit. Dalam usaha melawan infeksi, sel-sel sistem kekebalan tubuhnya melakukan perlawanan terhadap bakteri yang masuk. Bagaimana kaitannya transpor pada membran sel dengan mekanisme sel-sel imun yang menyerang bakteri?