

AKTIVITAS BELAJAR 3

ALIRAN ENERGI



Nama :

No. Absen :

Bacalah paragraf berikut untuk menjawab pertanyaan berikut!

Di sebuah kawasan hutan, serigala merupakan predator utama yang memangsa rusa. Namun, karena aktivitas manusia, serigala diburu dan populasinya semakin berkurang, bahkan hampir punah. Akibatnya, populasi rusa mulai berkembang pesat karena tidak ada lagi predator yang mengontrol jumlah mereka. Dengan banyaknya rusa, tumbuhan yang mereka makan (seperti semak-semak dan pohon muda) menjadi berkurang. Hal ini memengaruhi rantai makanan lainnya karena berbagai organisme (seperti burung dan serangga yang bergantung pada tumbuhan ini) kehilangan sumber makanan mereka. Di sisi lain, dekomposer yang mengurai bahan organik juga mulai terganggu karena kurangnya sampah organik yang tersedia dari tumbuhan yang mati.

1. Bagaimana hilangnya serigala sebagai predator utama memengaruhi keseimbangan ekosistem hutan secara keseluruhan?

2. Apa saja dampak dari meningkatnya populasi rusa terhadap berbagai spesies lain dalam ekosistem tersebut?

3. Mengapa tumbuhan yang dimakan oleh rusa begitu penting bagi kelangsungan hidup burung dan serangga?

4. Bagaimana berkurangnya sampah organik yang dihasilkan dari tumbuhan yang mati dapat memengaruhi proses decomposer di hutan?

5. Apa solusi yang mungkin bisa diterapkan untuk memulihkan keseimbangan ekosistem hutan yang terdampak oleh perburuan serigala?