# STUDI KASUS

**Bio Think**

Amatilah video dan gambar monyet ekor panjang dengan saksama. Perhatikan bentuk tubuh, ciri-ciri fisik, serta perilaku monyet yang unik di lingkungan mangrove. Kenali keunikan monyet sebagai salah satu fauna penghuni ekosistem mangrove melalui kegiatan eksplorasi virtual ini. Selamat menjelajah!

**Indikator literasi biodiversitas: Konservasi dan pentingnya spesies**

Konservasi dan pentingnya spesies merupakan Pemahaman mengenai pentingnya keberadaan spesies fauna dan perlunya menjaga kelestarian.

## Studi Kasus: Sampah Mengancam Kehidupan Fauna di Ekosistem Mangrove

Perhatikan gambar kondisi kawasan mangrove Gunung Anyar, Surabaya, berikut!



Kawasan mangrove merupakan habitat bagi berbagai jenis fauna, seperti kepiting, ikan gelodok, burung, dan monyet ekor panjang. Namun, keberadaan sampah plastik, botol bekas, styrofoam, serta berbagai jenis limbah lainnya di sekitar kawasan mangrove dapat menjadi ancaman bagi kelestarian ekosistem tersebut.

Sampah yang menumpuk di antara akar mangrove dan permukaan tanah berpotensi mengganggu kondisi habitat fauna. Beberapa fauna dapat mengalami kesulitan dalam mencari makan, bergerak, maupun memperoleh tempat berlindung apabila habitatnya tercemar. Jika permasalahan ini terus dibiarkan, keberadaan fauna dan keseimbangan ekosistem mangrove dapat ikut terancam.

1. Berdasarkan gambar, analisislah bagaimana keberadaan sampah di kawasan mangrove dapat memengaruhi kehidupan fauna serta hubungan antarorganisme dalam ekosistem tersebut!

2. Menurut pendapatmu, mengapa keberadaan fauna seperti kepiting, ikan gelodok, dan burung tetap penting untuk dipertahankan meskipun kawasan mangrove mengalami pencemaran sampah? Berikan alasan berdasarkan peran fauna dalam ekosistem!

3. Buatlah rancangan upaya pelestarian fauna di kawasan mangrove Gunung Anyar yang dapat dilakukan oleh masyarakat dan pengunjung untuk mengurangi dampak sampah serta menjaga keberadaan fauna di dalamnya!

LIVEWORKSHEETS