



5. **Manfaat teknologi dan pengetahuan**  
Kekayaan aneka flora dan fauna sudah sejak lama dimanfaatkan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, contohnya penelitian mengenai sumber makanan dan obat-obatan yang berasal dari tumbuhan, rekayasa genetika, dll.



Untuk menambah bacaan terkait upaya pelestarian keanekaragaman hayati dapat scan QR Code di samping



Kekayaan flora fauna merupakan potensi yang dapat dimanfaatkan sampai batas-batas yang tertentu yang tidak mengganggu kelestarian. Penurunan jumlah dan mutu kehidupan flora fauna dikendalikan melalui kegiatan konservasi secara in-situ maupun ex-situ. Konservasi insitu (dalam kawasan) adalah perlindungan populasi dan komunitas alami. Konservasi ek-situ adalah kegiatan konservasi di luar habitat aslinya, di mana fauna tersebut diambil, dipelihara disuatu tempat tertentu yang dijaga keamanannya maupun kesesuaian ekologiannya. Konservasi ex-situ tersebut dilakukan dalam upaya pengelolaan jenis satwa yang memerlukan perlindungan dan pelestarian.

Tujuan dari perlindungan dan pelestarian alam adalah untuk menyelamatkan jenis tumbuhan dan hewan dari ancaman kepunahan, juga untuk mengusahakan terjaminnya keanekaragaman hayati dan keseimbangan unsur-unsur ekosistem (Team Teaching, 2012).

