

S/PIK/15/AS1/097



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG
FAKULTAS MIPA-JURUSAN MATEMATIKA



UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL 2015/2016

MATAKULIAH/KLS : Pengantar Ilmu Kehidupan/A
SIFAT UJIAN : BUKU TERTUTUP
PROGRAM STUDI : STATISTIKA

DOSEN : Dr. Catur R, MSi
HARI/TGL : Senin/04-01-16
WAKTU : 90 MENIT

Please answer each question mentioned below in answer sheet paper not more than 5 row for each question by using ABC (accurate, brief and clear) principle!

1. Universitas Brawijaya telah mencanangkan diri sebagai *green campus* dengan salah satu misinya menjadikan kampus UB sebagai *centre of excellent for Biodiversity Conservation*. Berdasarkan ilmu yang telah Saudara peroleh selama setengah semester ini, tuliskan usulan Sdr. untuk melakukan konservasi biodiversitas di lingkungan kampus UB !
2.
 - a. *Why is the loss of biodiversity a crisis? What is the importance of biodiversity?*
 - b. *Please mention three of the biggest threats to biodiversity!*
3. Di lingkungan kampus UB banyak kita temui berbagai jenis tanaman dan hewan.
 - a. Pilih masing-masing salah satu tanaman dan hewan yang Sdr. kenal dan tuliskan termasuk domain dan kingdom apa tumbuhan dan hewan tersebut!
 - b. Sebutkan dua karakteristik yang membedakan kedua domain tersebut !
 - c. Tuliskan contoh penggunaan organisme di ekosistem terestrial sebagai bioindikator kesehatan ekosistem!
4. Apa yang dimaksud dengan Bioteknologi dan jelaskan satu contoh aplikasi bioteknologi pada kehidupan sehari-hari!
5. Pencemaran udara berupa *SMOG (smoke and fog)* dapat diakibatkan oleh aktivitas industri dan juga dampak dari kebakaran hutan. Jelaskan salah satu usaha mitigasi yang dapat dilakukan untuk meminimalisir pencemaran tersebut!
6. Menurut Saudara, dari beberapa topik mata kuliah ini, topik manakah yang dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu yang akan Saudara tekuni ? Jelaskan alasan Saudara dengan memberikan satu contoh aplikasi Ilmu Statistika dalam penyelesaian permasalahan topik tersebut!

Good luck