



BIO THINK

Nama ;

Kelas ;

Pertanyaan :

1. Sebuah bank sampah menampung 500 kg sampah plastik per bulan yang dijual Rp 2.000/kg, 300 kg kertas seharga Rp 1.500/kg, dan 200 kg logam seharga Rp 3.000/kg. Hitunglah: (a) total pendapatan per bulan, (b) pendapatan per tahun, (c) jika keuntungan 40% dibagikan kepada 50 nasabah, berapa yang diterima setiap nasabah per bulan? Apa dampak ekonomi bagi masyarakat?



BIO THINK

2. Mengapa proses daur ulang membutuhkan lebih sedikit energi dibandingkan produksi dari bahan mentah? Jelaskan dengan contoh konkret untuk: (a) kertas daur ulang vs kertas dari pohon, (b) plastik daur ulang vs plastik dari minyak bumi! Berapa persen energi yang dapat dihemat?



BIO THINK

3. Kabupaten Banyumas berhasil mengelola 77% sampah melalui 67 bank sampah aktif dan 298 TPS3R. Apa faktor kunci keberhasilan program ini? Identifikasi minimal 5 manfaat sosial yang diperoleh masyarakat Banyumas! Dapatkah model ini diterapkan di daerahmu? Jelaskan tantangannya!



BIO THINK

4. Daur ulang limbah memberikan manfaat triple bottom line: ekonomi, lingkungan, dan sosial. Buatlah sebuah studi kasus proposal pengelolaan limbah untuk komunitas/kelurahan yang mengintegrasikan ketiga manfaat tersebut! Jelaskan: (a) target limbah yang dikelola, (b) metode pengelolaan, (c) manfaat ekonomi yang diharapkan, (d) dampak lingkungan positif, (e) pemberdayaan sosial yang terjadi, dan (f) indikator keberhasilan program!