Jawaban 1 = Ilmu kimia adalah cabang ilmu pengetahuan alam yang mempelajari tentang struktur, sifat, perubahan, dan interaksi antar zat.

Jawaban 2 = Perubahan fisika adalah perubahan yang tidak menghasilkan zat baru, contohnya perubahan bentuk atau wujud. Perubahan kimia adalah perubahan yang menghasilkan zat baru, contohnya pembakaran atau perkaratan.

Jawaban 3 = Larutan homogen adalah campuran yang komposisinya seragam di seluruh bagian, seperti larutan garam dalam air. Larutan heterogen adalah campuran yang komposisinya tidak seragam dan bisa dibedakan bagian-bagiannya, seperti campuran pasir dan air.

Jawaban 4 = Karena sampah makanan yang mengandung bahan kimia dapat mencemari lingkungan dan membahayakan kesehatan manusia serta makhluk hidup lainnya jika tidak dipisahkan dan ditangani dengan benar.

Jawaban 5 = Dampaknya bisa berupa pencemaran tanah dan air, gangguan kesehatan bagi manusia dan hewan, serta kerusakan ekosistem