

## Evaluasi Pembelajaran

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan sinyal campuran dan berikan contoh aplikasi dalam kehidupan sehari-hari.
2. Identifikasi jenis sirkuit yang biasa digunakan dalam pengolahan sinyal campuran dan jelaskan fungsinya.
3. Diskusikan karakteristik utama konverter D/A dan A/D beserta pengaruhnya terhadap kualitas sinyal yang dihasilkan.
4. Bandingkan perbedaan prinsip kerja dan kelebihan/keterbatasan konverter D/A dan A/D.
5. Jelaskan bagaimana integrasi rangkaian digital dan analog dilakukan dalam satu IC/paket dan sebutkan manfaatnya.
6. Rancanglah sebuah konverter A/D dengan spesifikasi resolusi 12-bit dan kecepatan sampling 1 KHz. Gambarkan rangkaian dan hitung jumlah level kuantisasi yang tersedia.