

**Tabel Perbedaan bioteknologi konvensional dengan bioteknologi modern.**

No.	Perbedaan	Bioteknologi Konvensional	Bioteknologi Modern
1.	Permulaan	Sejak awal peradaban manusia	Berkembang sejak ditemukannya struktur dan fungsi DNA
2.	Cara pemanfaatan	Menggunakan langsung hasil yang diproduksi oleh mikroorganisme, berupa senyawa kimia atau bahan pangan tertentu yang bermanfaat bagi manusia	Menggunakan mikroorganisme, makroorganisme, atau bagian-bagiannya untuk memperbaiki dan meningkatkan kinerja genetik organisme yang dapat dimanfaatkan oleh manusia
3.	Peralatan dan teknologi yang digunakan	Menggunakan peralatan dan metode yang sederhana	Menggunakan peralatan modern dengan berbagai teknologi, misalnya menggunakan mesin isolasi, teknologi hibridoma, kloning, rekayasa biokimia, dan rekayasa genetika
4.	Proses dan hasilnya	Kurang steril, hasilnya sedikit (terbatas), dan kualitas belum terjamin	Steril, mampu memproduksi banyak dalam waktu cepat, dan kualitas terstandarisasi
5.	Contoh	Pembuatan tempe, tapai, roti, yoghurt, keju, dan <i>nata de coco</i>	Kultur jaringan, organisme transgenik, hewan hasil kloning, dan insulin buatan