

Berikut adalah tabel perbandingannya:

SBC	Kelebihan	Kekurangan	Cocok Untuk
Raspberry Pi	<ul style="list-style-type: none"> - Biaya relatif rendah dibanding SBC lain - Komunitas pengguna besar, sehingga beginner friendly 	<ul style="list-style-type: none"> - Performa terbatas - Tidak real time (tapi bisa di-mod supaya real time) 	<ul style="list-style-type: none"> - Belajar SBC untuk beginner - Proyek IoT
BeagleBone	<ul style="list-style-type: none"> - I/O banyak - Real time capabilities 	<ul style="list-style-type: none"> - Komunitas lebih kecil - Cenderung lebih mahal 	<ul style="list-style-type: none"> - Otomasi di bidang industri
NVIDIA Jetson	<ul style="list-style-type: none"> - Daya komputasi tinggi - Terintegrasi dengan AI 	<ul style="list-style-type: none"> - Mahal - Kebutuhan daya tinggi (makan listrik besar) 	<ul style="list-style-type: none"> - AI dan machine learning - Pengolahan grafis dan computer vision
Odroid	<ul style="list-style-type: none"> - Daya komputasi tinggi - Berbagai pilihan model 	<ul style="list-style-type: none"> - Dukungan komunitas kecil 	<ul style="list-style-type: none"> - Media center dan streaming
Arduino	<ul style="list-style-type: none"> - Murah dan mudah dipakai beginner - Banyak variasi sesuai kebutuhan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kapasitas komputasi terbatas - Tidak ada OS 	<ul style="list-style-type: none"> - Mini project - Mengontrol sensor
ESP32	<ul style="list-style-type: none"> - I/O lebih banyak dibanding arduino - Terintegrasi dengan wifi 	<ul style="list-style-type: none"> - Kapasitas komputasi terbatas 	<ul style="list-style-type: none"> - Proyek yang memerlukan komunikasi antar board

Saya menemukan terdapat banyak kemiripan antara single board computer (raspberry pi, beaglebone, nvidia jetson, odroid) dan single board microcontroller (arduino, esp32). Pembahasan di <https://arduino.stackexchange.com/a/58047> oleh Edgar Bonet menyatakan bahwa sulit juga menarik garis batas konkret antara keduanya. Namun, umumnya SBC memiliki daya komputasi yang jauh lebih tinggi dibanding SBM, sehingga dapat menampung dan memproses data secara cepat. Sedangkan, SBM umumnya hanya untuk proyek-proyek kecil dengan tujuan pembelajaran ataupun sekadar mengontrol modul tanpa memproses data yang kompleks.