

# Perbandingan KVP Blockchain dengan EVM (Ethereum), Stellar, dan Solana

## *Comparison of KVP Blockchain with EVM (Ethereum), Stellar, and Solana*

### 1. Pendahuluan / Introduction

Blockchain adalah teknologi terdesentralisasi yang digunakan untuk mencatat transaksi secara aman dan transparan. KVP Blockchain, EVM (Ethereum), Stellar, dan Solana adalah empat platform blockchain yang berbeda, masing-masing memiliki karakteristik dan kegunaan uniknya. Dalam dokumen ini, kita akan membandingkan KVP Blockchain dengan EVM, Stellar, dan Solana, melihat perbedaan utama dalam arsitektur, mekanisme konsensus, dan kemampuan integrasi.

*Blockchain is a decentralized technology used to record transactions securely and transparently. KVP Blockchain, EVM (Ethereum), Stellar, and Solana are four distinct blockchain platforms, each with its unique characteristics and use cases. In this document, we will compare KVP Blockchain with EVM, Stellar, and Solana, focusing on the key differences in architecture, consensus mechanisms, and integration capabilities.*

### 2. Karakteristik KVP Blockchain / Characteristics of KVP Blockchain

KVP Blockchain adalah blockchain yang dibangun dari nol dengan fokus pada efisiensi dan skalabilitas. Dengan menggunakan protokol konsensus yang unik dan mendukung aplikasi Web3, DeFi, NFT, dan GameFi, KVP dirancang untuk memenuhi kebutuhan transaksi cepat dan biaya rendah. KVP juga memungkinkan partisipasi node ringan tanpa memerlukan perangkat keras yang mahal.

*KVP Blockchain is a blockchain built from scratch with a focus on efficiency and scalability. Using a unique consensus protocol and supporting Web3 applications, DeFi, NFTs, and GameFi, KVP is designed to meet the needs of fast transactions and low costs. KVP also allows lightweight nodes to participate without requiring expensive hardware.*

### 3. Perbandingan dengan EVM, Stellar, dan Solana / Comparison with EVM, Stellar, and Solana

Aspek	KVP Blockchain	EVM (Ethereum)	Stellar	Solana
<b>Tujuan Utama</b>	Blockchain ringan dan efisien untuk aplikasi Web3, DeFi, NFT, dan GameFi	Platform blockchain umum untuk kontrak pintar dan aplikasi terdesentralisasi (dApps)	Jaringan pembayaran untuk transaksi cepat dan murah di antara individu atau lembaga	Blockchain untuk aplikasi terdesentralisasi dengan fokus pada kecepatan dan skalabilitas
<b>Primary Purpose</b>	<i>Lightweight and efficient blockchain</i>	<i>General-purpose blockchain platform for</i>	<i>Payment network for fast and cheap transactions</i>	<i>Blockchain for decentralized applications with</i>

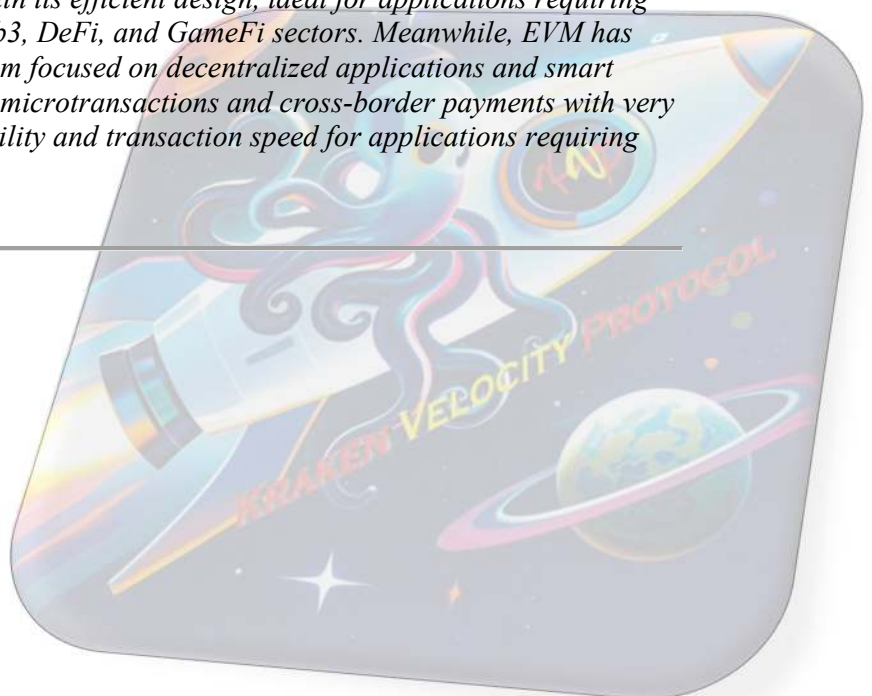
	<i>for Web3, DeFi, NFT, and GameFi applications</i>	<i>smart contracts and decentralized applications (dApps)</i>	<i>between individuals or institutions</i>	<i>a focus on speed and scalability</i>
<b>Mekanisme Konsensus</b>	Protokol konsensus hybrid (PoC+PoA, PoC+PoS, atau PoC+PoW)	Proof of Stake (PoS) dan Proof of Work (PoW)	Stellar Consensus Protocol (SCP)	Proof of History (PoH) combined with Proof of Stake (PoS)
<b>Consensus Mechanism</b>	<i>Hybrid consensus protocol (PoC+PoA, PoC+PoS, or PoC+PoW)</i>	<i>Proof of Stake (PoS) and Proof of Work (PoW)</i>	<i>Stellar Consensus Protocol (SCP)</i>	<i>Proof of History (PoH) combined with Proof of Stake (PoS)</i>
<b>Skalabilitas</b>	Dirancang untuk mendukung aplikasi skalabel dengan partisipasi node ringan	Skalabilitas terbatas, dengan gas fees yang dapat meningkat selama periode kepadatan transaksi	Sangat efisien dalam transaksi mikro, mendukung transaksi dalam hitungan detik	Sangat skalabel, mampu menangani ribuan transaksi per detik dengan biaya rendah
<b>Scalability</b>	<i>Designed to support scalable applications with lightweight node participation</i>	<i>Scalability is limited, with gas fees rising during periods of transaction congestion</i>	<i>Highly efficient for microtransactions, supporting transactions in seconds</i>	<i>Highly scalable, capable of handling thousands of transactions per second with low fees</i>
<b>Kecepatan Transaksi</b>	Transaksi cepat dan biaya rendah	Kecepatan transaksi tergantung pada jaringan dan gas fees	Transaksi sangat cepat, beberapa detik per transaksi	Transaksi sangat cepat, dapat mencapai 50,000+ transaksi per detik
<b>Transaction Speed</b>	<i>Fast transactions with low costs</i>	<i>Transaction speed depends on network and gas fees</i>	<i>Very fast transactions, typically seconds per transaction</i>	<i>Extremely fast transactions, capable of handling 50,000+ transactions per second</i>
<b>Smart Contracts</b>	Mendukung smart contracts untuk aplikasi DeFi dan NFT	Mendukung smart contracts dengan Solidity	Mendukung smart contracts menggunakan Stellar Smart Contracts (SSC)	Mendukung smart contracts menggunakan Rust atau C
<b>Smart Contracts</b>	<i>Supports smart contracts for</i>	<i>Supports smart contracts with Solidity</i>	<i>Supports smart contracts using</i>	<i>Supports smart contracts using Rust or C</i>

	<i>DeFi and NFT applications</i>		<i>Stellar Smart Contracts (SSC)</i>	
<b>Penggunaan Umum</b>	Aplikasi Web3, DeFi, NFT, dan GameFi	Aplikasi terdesentralisasi, DeFi, dan token	Pembayaran global, pengiriman uang lintas batas, dan aplikasi transaksi mikro	Aplikasi DeFi, NFT, dan game yang memerlukan skalabilitas tinggi
<b>Common Use Cases</b>	<i>Web3 applications, DeFi, NFT, and GameFi</i>	<i>Decentralized applications, DeFi, and token use cases</i>	<i>Global payments, cross-border money transfers, and microtransaction applications</i>	<i>DeFi applications, NFT, and gaming that require high scalability</i>
<b>Komunitas dan Adopsi</b>	Komunitas baru yang sedang berkembang	Salah satu blockchain terbesar dengan komunitas aktif dan adopsi besar	Digunakan oleh lembaga keuangan, memiliki kemitraan dengan organisasi besar	Komunitas berkembang dengan adopsi yang cepat, terutama di sektor DeFi dan aplikasi yang memerlukan skalabilitas

#### 4. Kesimpulan / Conclusion

KVP Blockchain, EVM, Stellar, dan Solana memiliki keunggulannya masing-masing dalam dunia blockchain. KVP Blockchain menonjol dengan desain yang efisien, cocok untuk aplikasi yang membutuhkan kecepatan dan biaya rendah, terutama di sektor Web3, DeFi, dan GameFi. Sementara itu, EVM memiliki adopsi yang lebih besar dengan ekosistem yang kaya berfokus pada aplikasi terdesentralisasi dan smart contracts, Stellar lebih terfokus pada transaksi mikro dan pengiriman uang lintas batas dengan biaya sangat rendah, dan Solana unggul dalam skalabilitas dan kecepatan transaksi untuk aplikasi yang memerlukan throughput tinggi.

*KVP Blockchain, EVM, Stellar, and Solana each have their strengths in the blockchain world. KVP Blockchain stands out with its efficient design, ideal for applications requiring speed and low cost, especially in Web3, DeFi, and GameFi sectors. Meanwhile, EVM has greater adoption with a rich ecosystem focused on decentralized applications and smart contracts, Stellar is more focused on microtransactions and cross-border payments with very low fees, and Solana excels in scalability and transaction speed for applications requiring high throughput.*



## 5. Dokumen Lanjutan / Further Documentation

Untuk dokumentasi lebih lanjut, pengembangan, dan sejarah proyek KVP Blockchain, Anda dapat mengunjungi [proyek GitHub KVP Blockchain](#) atau lihat [progress dan history](#).

*For further documentation, development, and project history of KVP Blockchain, you can visit the [KVP Blockchain GitHub Project](#) or check the [progress and history](#).*

---

**By:** Kraken (Bro HR) & Bro CG

**Date:** November 28, 2024

