

Benchmark Document Of

# Decentralized Finance (DeFi)

Use Case

Delatifa Putri Sugandi  
1103194080  
TELKOM UNIVERSITY

## **A. DEFINISI DECENTRALIZED FINANCE**

Decentralized Finance adalah sebuah sistem keuangan terbuka dan global yang dibangun untuk zaman internet sebuah alternatif untuk sistem yang tidak tembus pandang, dikontrol dengan ketat, dan diselenggarakan bersama oleh infrastruktur dan proses yang berusia puluhan tahun. DeFi adalah sebuah istilah kolektif untuk produk dan layanan keuangan yang dapat diakses oleh siapa saja yang dapat menggunakan Ethereum siapa saja yang memiliki koneksi internet. Dengan DeFi, pasar selalu terbuka dan tidak ada otoritas terpusat yang dapat memblokir pembayaran atau menolak Anda mengakses apa pun.

Layanan yang sebelumnya lambat dan berisiko terjadi kesalahan manusia menjadi otomatis dan lebih aman sekarang karena ditangani oleh kode yang dapat diperiksa dan diteliti oleh siapa saja. Produk DeFi membuka layanan keuangan bagi siapa saja yang memiliki koneksi internet dan sebagian besar dimiliki dan dikelola oleh penggunanya. Sejauh ini kripto senilai puluhan miliar dolar telah mengalir melalui aplikasi DeFi dan terus berkembang setiap hari.

## **B. CARA KERJA DECENTRALIZED FINANCE**

Decentralized Finance menggunakan mata uang kripto dan smart contract untuk menyediakan layanan yang tidak memerlukan perantara. Di DeFi, smart contract menggantikan lembaga keuangan dalam transaksi. Smart contract merupakan jenis akun Ethereum yang dapat menampung dana dan dapat mengirim/mengembalikan dananya berdasarkan kondisi tertentu. Tidak seorang pun dapat mengubah smart contract bila sudah dijalankan smart contract akan selalu beroperasi seperti yang diprogramkan.

Sebuah kontrak yang dirancang untuk menyalurkan uang jajan atau uang saku dapat diprogram untuk mengirim uang dari Akun A ke Akun B setiap hari Jum'at. Dan hanya akan melakukan itu selama Akun A memiliki dana yang dibutuhkan. Kontrak juga bersifat publik bagi siapa saja untuk diperiksa dan diaudit. Ini berarti kontrak yang buruk akan sering berada di bawah pemeriksaan komunitas dengan cukup cepat.

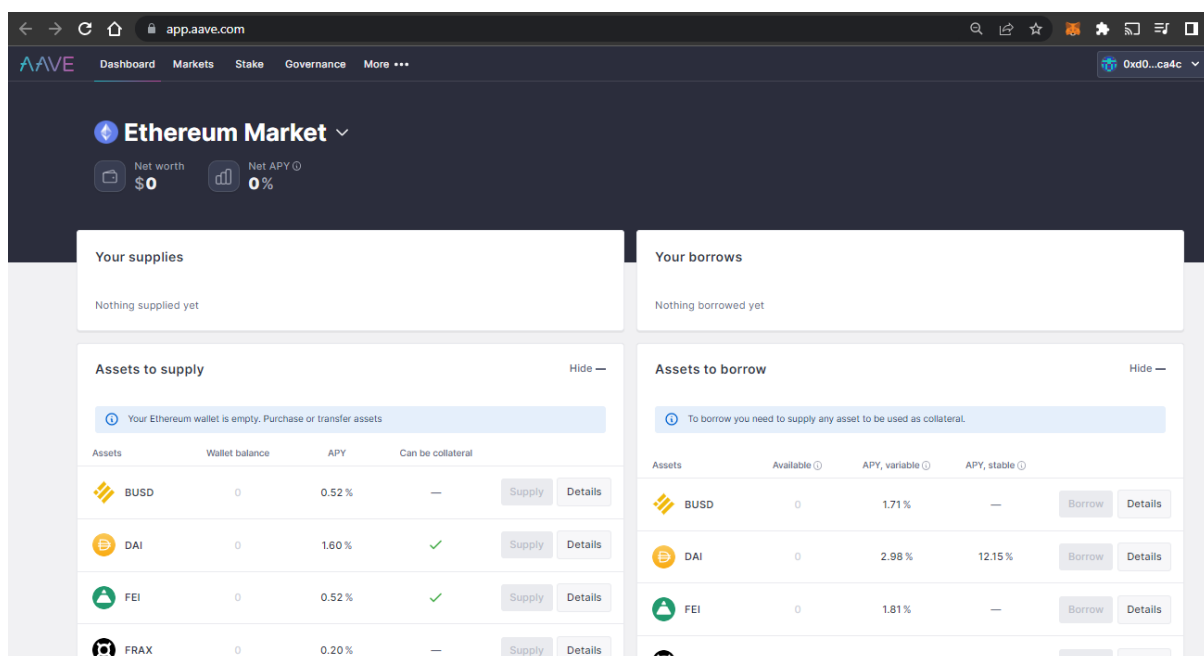
## C. DECENTRALIZED FINANCE USE CASE

Ada sebuah alternatif terdesentralisasi untuk kebanyakan layanan keuangan. Tetapi Ethereum juga menciptakan peluang untuk membuat produk keuangan yang benar-benar baru. Berikut adalah beberapa contohnya:

### 1. LENDING (Pemberian Pinjaman)

Dari lending kita dapat menghasilkan bunga pada kripto dengan meminjamkannya dan melihat dana kita bertambah dalam waktu nyata. Berikut contohnya:

- Kita meminjamkan 100 Dai, stablecoin, ke produk seperti Aave.
- Kita menerima 100 Aave Dai (aDai) yang merupakan sebuah token yang mewakili Dai kitayang dipinjamkan.
- aDai kita akan bertambah sesuai dengan tingkat bunga dan kita dapat melihat saldo bertambah di dompet. Tergantung pada APR, saldo dompet kita akan membaca sesuatu seperti 100,1234 setelah beberapa hari atau bahkan beberapa jam!
- Kita dapat menarik sejumlah Dai reguler yang setara dengan saldo aDai kita kapan saja.

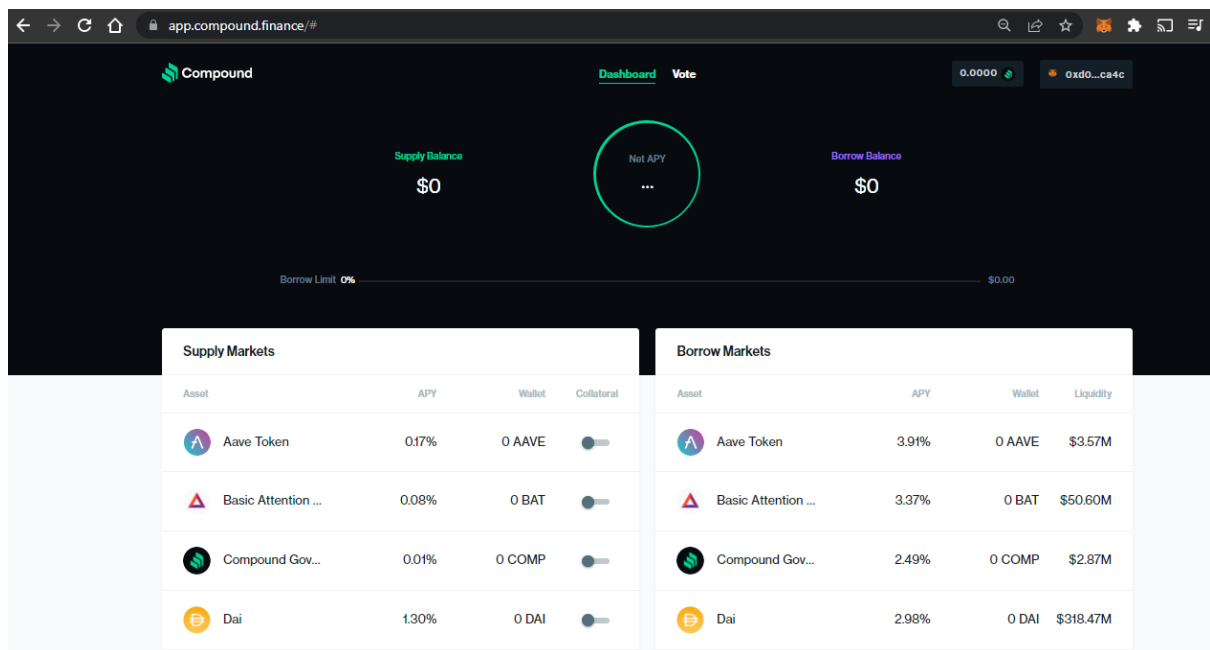


Menggunakan AAVE untuk Pemberian Pinjaman

## 2. BORROWING (Meminjam)

Layanan meminjam uang dari para penyedia terdesentralisasi hadir dalam dua variasi utama.

- Peer-to-peer, yang berarti peminjam akan meminjam secara langsung dari pemberi pinjaman tertentu.
- Berbasis pool di mana para pemberi pinjaman menyediakan dana (likuiditas) ke sebuah pool yang darinya para peminjam dapat memperoleh pinjaman.



Menggunakan Compound untuk Meminjam

### 3. INSURANCE (Asuransi)

Asuransi terdesentralisasi bertujuan untuk membuat asuransi lebih murah, lebih cepat dalam pencairan dananya, dan lebih transparan. Dengan lebih banyak otomatisasi, jaminannya lebih terjangkau, dan pencairan dananya jauh lebih cepat. Data yang digunakan untuk menentukan klaim Anda benar-benar transparan. Produk Ethereum, seperti perangkat lunak mana pun, dapat mengalami masalah karena bug dan eksploitasi.

Jadi saat ini, banyak produk asuransi yang ada berfokus untuk melindungi penggunaannya dari kerugian dana. Namun, ada proyek yang mulai menyusun jaminan untuk semua hal yang dapat terjadi di kehidupan kita. Contoh yang bagus untuk ini adalah jaminan Etherisc Crop yang bertujuan melindungi para petani kecil di Kenya terhadap bencana kekeringan dan banjir. Asuransi terdesentralisasi dapat menyediakan jaminan yang murah bagi para petani yang sering ditolak oleh asuransi tradisional.

app.nexusmutual.io/cover/buy/get-quote?address=0x00

Nexus Mutual Home Buy cover Swap Stake Claims Governance Rewards Stats 0 NXM 0xa0bC...c4c

## Buy cover

Enter the amount you want to cover and for how long.

**Save 73%:** Reduce the cost of cover with wNXM

wNXM can be bought at 0.0087 ETH instead of 0.0325 ETH and redeemed 1:1 to NXM. Here's how:

1. Get a quote below and choose to pay in NXM.
2. Buy the equivalent amount of wNXM on CowSwap.
3. Unwrap wNXM to NXM here.
4. Proceed with the cover purchase on this page.

### Quote details

This product covers any token or combination of tokens you have in the protocol. In case of a claim, you'll receive the equivalent of your lost funds in ETH up to the covered amount. Alternatively you can select DAI.

Period

30d 90d 1y

0 DAYS

Amount

Max

0 ETH

### Summary

Ease Protocol

Capacity: 2.7k ETH / 3m DAI

Pay in: ETH NXM

You'll pay: 0.0000 ETH

Become a member

Menggunakan Nexus Mutual untuk Asuransi