



**utrum**

Incentivized Review Platform

— **WHITE PAPER** —

**AUTHORS**

Sridhar Panasa, Chris Van Marseveen,  
M. Gurkan Aygormez



## DAFTAR ISI

<u>PENGANTAR</u>	-----	2
<u>MASALAH</u>	-----	3
<u>SOLUSI</u>	-----	4
<u>PLATFORM UTRUM</u>	-----	5
<u>PROSES</u>	-----	11
<u>KEUANGAN</u>	-----	22
<u>PENASIHAT &amp; TIM</u>	-----	26
<u>ROADMAP</u>	-----	28
<u>PLATFORM KOMODO</u>	-----	29
<u>CROWDSALE UTRUM</u>	-----	32
<u>SOSIAL MEDIA</u>	-----	35
<u>DISCLAIMER HUKUM</u>	-----	36
<u>REFERENSI</u>	-----	37



## PENGANTAR

Industri kriptokurensi secara resmi telah menjadi mainstream. Ini telah menyebabkan peningkatan jumlah peluang investasi di industri. Coinmarketcap.com mendaftarkan lebih dari 1500 kriptokurensi, 900 diantaranya adalah koin dan 600 token. Pada 2017, kapitalisasi pasar kriptokurensi tumbuh lebih dari 1600%, menghabiskan di atas \$ 600 Miliar. Proyeksi pertumbuhan industri ini lebih dari \$ 2 triliun pada tahun 2020. Crowdfunding yang dihasilkan oleh banyak ICO di 2017 naik menjadi hampir \$ 2 Miliar.

Alasan utama untuk pertumbuhan yang luar biasa ini adalah bagaimana komunitas umum mulai merangkul teknologi kriptokurensi dan blockchain. Meskipun kriptokurensi pernah menjadi sesuatu yang hanya didiskusikan atau dipahami oleh penggemar teknologi, media mainstream telah berkontribusi pada kesadaran yang meluas, terutama dari Bitcoin dan Ethereum. Pada tahun 2017 dunia melihat pergeseran besar visibilitas dan minat untuk kriptokurensi sebagai teknologi dan peluang investasi.

Bagi investor, industri kriptokurensi lebih menguntungkan dan lebih cepat dari pasar lain, meskipun lebih mudah berubah. Ada dua alasan utama untuk investasi kriptokurensi yang sangat menguntungkan ini. Yang pertama adalah likuiditas pasar kriptokurensi. Dengan begitu banyak pertukaran baru, investor memiliki lebih banyak pilihan dan akses ke pasar daripada sebelumnya. Lebih mudah dan lebih cepat dari sebelumnya untuk bertukar fiat (mata uang fisik) untuk kriptokurensi, dan sebaliknya. Karena likuiditas ini, kriptokurensi telah menjadi aset yang ideal bagi investor.

Alasan kedua, adalah kemudahan masuk bagi siapa saja, bahkan yang paling tidak berpengalaman, untuk menjadi investor kriptokurensi. Sifat kriptokurensi yang terdesentralisasi dan tidak diatur memungkinkan siapa pun untuk berpartisipasi. Investor yang tidak berpengalaman berarti pergerakan aset yang lebih menguntungkan dan volatilitas yang lebih tinggi.



## MASALAH

Karena peluang investasi dalam kriptokurensi berevolusi, kompleksitas baru telah tumbuh bersama mereka, yang menyebabkan kebingungan dan meningkatkan tingkat risiko bahkan bagi investor yang lebih berpengalaman..

Tidak seperti pasar tradisional di mana faktor ekonomi dan teknis tertentu yang dapat diprediksi dan teruji waktu membantu investor terampil membuat keputusan yang lebih cerdas, kriptokurensi masih tidak dapat diprediksi. Dan tanpa entitas terpercaya untuk memastikan keaslian aset terdesentralisasi tertentu, ICO, Koin, dan TIF (Tokenized Investment Funds) banyak penipuan, skema Ponzi dan MLM telah bermunculan.

Akibatnya, sebagian besar investor kriptokurensi, yang terampil dan tidak mahir, semakin sulit membedakan antara investasi kripto yang baik dan buruk. Hal ini sering mengarah ke proyek-proyek yang sah yang kekurangan investor yang cukup sementara penipuan, terang-terangan atau terselubung, menghasilkan hype palsu sambil mengumpulkan sejumlah besar uang. *Banyak investor kehilangan tabungan hidup mereka dengan susah payah karena kurangnya kesadaran, entitas terpercaya dalam mengautentikasi investasi, dan pengetahuan kriptokurensi.* Pengalihan fokus dan pendanaan ini telah menyebabkan cedera pada kepercayaan, proyek, orang dan inovasi.

Karena kriptokurensi tidak diatur itu terserah kepada komunitas untuk menyediakan langkah-langkah yang diperlukan untuk mengotentikasi dan mendidik investor. Hingga saat ini para investor yang cerdas telah mengandalkan penggalian informasi atau mencari anggota komunitas lain untuk melakukannya, dengan harapan mereka memberikan informasi yang tidak bias dan berkualitas. Sebagian besar penggalian ini terjadi di komunitas online seperti reddit, slack, twitter, discord, facebook, dan telegram. *Masalah dengan pendekatan ini adalah kesulitan dalam menentukan keaslian informasi yang diberikan.*



## SOLUSI

Utrum adalah platform yang memberikan informasi dan metrik tidak bias pada aset kriptokurensi, ICO, dan peluang investasi terkait lainnya dalam ruang kriptokurensi. Salah satu tantangan awal adalah memberi insentif kepada mereka yang memiliki keterampilan dan pengetahuan untuk berbagi dengan komunitas, sementara mengautentikasi sumber-sumber ini dan menetapkan peringkat kepercayaan untuk konten mereka. Sementara beberapa solusi terpusat / dioperasikan secara pribadi telah berusaha mengatasi masalah ini, mereka tidak mengatasi masalah kepercayaan yang paling mendesak melalui bias dan manipulasi seperti yang dibahas.

Solusi berbasis blockchain menjamin transparansi, akurasi, dan kualitas untuk memberikan kepercayaan bagi pihak yang tidak dapat dipercaya. Memanfaatkan blockchain, Utrum akan menyediakan:

### **i. Keamanan**

Blockchain menyediakan platform aman bagi mereka yang ingin berbagi informasi (yaitu kontributor) dan mereka yang ingin mengakses informasi (yaitu investor). Informasi dan metrik yang dibagikan mengenai peluang investasi tertentu, seperti ulasan, prediksi, dan pendapat dapat dibuktikan tidak berubah dan tidak dapat diubah. Karena Utrum akan memberikan insentif menggunakan kriptokurensi, blockchain juga menyediakan buku pembayaran yang aman.

### **ii. Kerahasiaan**

Salah satu tantangan dalam membuat tinjauan yang tidak bias adalah campur tangan perusahaan. Memanfaatkan fitur blockchain, identitas kontributor dilindungi dengan tetap menjaga kualitas informasi. Lapisan anonimitas ini mempromosikan kejujuran tanpa konsekuensi ketika / jika informasi negatif dibagikan. Ini juga mempromosikan perilaku yang baik di bagian proyek / ICO.

### **iii. Ownership**

Platform blockchain terdesentralisasi menyimpannya di tangan pengguna. Para kontributor dan anggota sama-sama memvalidasi informasi yang diberikan, menghasilkan komunitas yang mengatur diri sendiri untuk mengautentikasi semua informasi di dalam ekosistem.



## PLATFORM UTRUM

### APA ITU UTRUM?

Utrum adalah platform hadiah yang terdesentralisasi yang akan memberikan stakeholder kriptokurensi suatu ekosistem di mana mereka dapat berbagi informasi dengan sungguh-sungguh. Tim Utrum memahami bahwa ketika teknologi blockchain baru sedang dikembangkan, semakin sulit bagi investor untuk secara cerdas dan informatif menemukan investasi kriptokurensi terbaik di industri.

**Utrum akan menyediakan ekosistem yang memecahkan masalah dengan menghubungkan analis dan pengembang yang berpengalaman dengan investor dan pendatang baru.** Para kontributor dihormati Token Utrum (disebut token "OOT") untuk kontribusi konten, sementara investor dan pemula dapat mengakses ulasan, peringkat, prediksi pasar, dan analisis mendalam atas aset dan peluang berdasarkan faktor kepercayaan dan profitabilitas. Anggota diberi hadiah token OOT untuk peringkat yang mereka berikan.

Utrum membangun filosofi memanfaatkan kebijaksanaan kerumunan sementara menundukkan informasi yang dikumpulkan ke "persidangan oleh Juri." Menurut Digital Maoisme, pendapat kolektif berdasarkan model "Juri" ini lebih akurat ketika tidak mendefinisikan pertanyaannya, di lain kata-kata, keefektifan jawaban dapat dievaluasi menggunakan hasil sederhana yang numerik atau empiris.

Selain model Juri, Utrum akan menerapkan mekanisme kontrol kualitas untuk menyaring informasi yang bergantung pada individu. Pada platform Utrum, kolektif tidak menciptakan pertanyaan. Sebaliknya, kolektif hanya menjawab apakah tinjauan khusus, prediksi pasar, dan analisis dapat dipercaya.

Dengan cara ini, kolektif terlibat melalui suara dan memberi peringkat informasi yang diberikan. Peringkat mencerminkan kepercayaan keseluruhan, orang-orang menempatkan dalam informasi yang disediakan oleh Kontributor. **Untuk melindungi sistem dari manipulasi dan meningkatkan akurasi penilaian, Utrum akan menggunakan Kecerdasan Buatan untuk belajar dari keterlibatan dan peringkat komunitas.**



## APA FITUR UTRUM?

### i. **Basis Data Komprehensif Kriptokurensi dan Aset**

Platform Utrum akan memiliki daftar semua aset digital (koin, token, dll) di industri kriptokurensi serta rincian tim dan keuangan untuk setiap proyek. Informasi ini berfungsi sebagai fondasi dasar dari fundamental investasi kriptokurensi.

### ii. **Sistem Rating**

Produk dan layanan terkait kriptokurensi yang berbeda dalam industri ini akan ditinjau, dianalisis, dan dinilai oleh pengguna platform Utrum. Peringkat membantu pengguna memastikan keandalan aset digital, termasuk kriptokurensi, token, exchange, wallet, dan dana investasi. Voting aset dibatasi hingga 1 per pengguna.

*Utrum mengakui tantangan yang terkait dengan sistem rating yang diberi insentif, dan bagaimana masalah dapat muncul dari pola peringkat lain atau influencer tidak autentik. Kami menangani tantangan-tantangan ini dan bermaksud untuk menyelesaikan masalah-masalah ini dalam Platform kami.*

1. **Pro dan Kontra** - Ulasan memanfaatkan fitur pengguna pro / kontra yang terlibat.
2. **Penilaian Blindfold** – Proyek atau tinjauan anggota lainnya dinilai oleh pengguna pada skala 0 - 100. Peringkat yang dihasilkan disembunyikan selama 24 jam, mengurangi pengaruh pola peringkat dan mendorong peringkat otentik berdasarkan informasi nyata.

### iii. **Informasi latar belakang**

Untuk membantu investor mengurangi risiko penipuan kriptokurensi, Utrum akan memberikan informasi latar belakang pada tim di belakang ICO, kriptokurensi, dan aset terkemuka. Informasi ini disediakan oleh pengamat ancaman yang akan menjadi bagian dari ekosistem Utrum dan, seiring waktu, pembelajaran mesin AI akan memberikan penelitian yang mendalam kepada tim. Analisis akan memverifikasi rincian seperti info domain, profil sosial tim, riwayat masa lalu, serta panggilan video untuk mengonfirmasi identitas dan keaslian pendiri tim.



#### **iv. Algoritma Pembelajaran Mesin**

Algoritma pembelajaran mesin yang diintegrasikan ke dalam platform Utrum belajar dari pola penilaian anggota untuk mendeteksi praktik curang. Seiring dengan pertumbuhan komunitas, AI ini menjadi lebih pintar dan akan segera dapat memberikan hasil yang akurat berdasarkan keputusan kumulatif yang dibuat oleh anggota komunitas.

#### **v. Sistem Hadiah Terpasang**

Utrum menggunakan sistem hadiah terintegrasi untuk memberi insentif kepada para kontributor dalam memberikan informasi yang akurat dan berguna. Sistem hadiah akan menggunakan token OOT. Kontributor yang membuat artikel, ulasan, dan prediksi mendapatkan token OOT. Validator konten juga mendapatkan token OOT.

#### **vi. Sistem Reputasi Dinamis**

Utrum memberikan skor reputasi dinamis untuk anggota yang terus berubah saat mereka memposting dan anggota lain menilai pos, ulasan, dan analisis mereka. Pendekatan ini akan memotivasi analis dan kontributor untuk tampil lebih baik.

**Pendekatan Utrum yang tidak bias dan transparan akan melindungi dari dukungan pemegang saham dalam ekosistem.**





## KEY FEATURES OF UTRUM PLATFORM





## ANGGOTA PLATFORM

Platform Utrum memiliki tipe pengguna yang berbeda yang berinteraksi dalam berbagai cara. Kelompok-kelompok ini saling bergantung dalam menciptakan ekosistem Utrum. Mereka termasuk:

- a. **Pengembang Kripto:** Ini adalah pengusaha blockchain dan kriptokurensi yang menciptakan kriptokurensi, ICO, layanan, dana investasi atau aset lain dalam industri kriptokurensi. Dalam Utrum, pengembang dapat membuat halaman bisnis untuk penilaian terbuka dari kepercayaan aset yang diperkenalkan oleh analis dan anggota.
- b. **Analisis:** Setidaknya ada tiga kategori Analisis yang diperkenalkan ke platform. (1) Analisis Ancaman akan melakukan pemeriksaan latar belakang. (2) Analisis Kripto akan melakukan analisis teknis mendalam. (3) Analisis Pasar akan fokus pada perdagangan dan prediksi grafik.
- c. **Anggota:** Novis untuk kriptokurensi dan Investor mencari wawasan yang dikurasi ke kriptokurensi, ICO dan proyek blockchain lainnya adalah kelompok anggota utama Utrum. Anggota dapat memanfaatkan informasi yang diberikan melalui platform Utrum dalam mengidentifikasi investasi cerdas dan proyek yang dapat dipercaya.
- d. **Pengawas:** Platform Utrum adalah ekosistem berbasis komunitas tanpa sentralisasi. Namun, moderator, yang disebut Pengawas, akan memberikan pengawasan dan masukan secara umum sesuai dengan perilaku, minat, dan tujuan terbaik dari komunitas.

## MODEL TATA KELOLA

Platform Utrum akan dimulai dengan 12 pengawas terpilih. Seiring dengan pertumbuhan komunitas, pemilihan komunitas akan diadakan setiap 6 bulan bagi para pengawas baru untuk ditambahkan ke ekosistem.

Setiap keputusan strategis utama yang melibatkan platform akan diselesaikan melalui pemungutan suara komunitas, tim Utrum yang memberikan pengawasan ke dalam proses pemungutan suara yang adil.



## TOKEN \$OOT DAN PARAMETER LAIN DARI PLATFORM

Selain kelompok anggota dan pemerintahan, ekosistem Utrum bergantung pada beberapa fungsi lain untuk operasinya. Ini termasuk:

- a. **Token \$OOT.** Token Utrum, yang disebut token OOT, adalah token utilitas kriptokurensi yang digunakan dalam platform Utrum. Sebagai utilitas, mereka digunakan oleh investor dan anggota lain untuk mengakses analisis teknis mendalam dan prediksi pasar. Anggota dapat menggunakan OOT untuk mencari saran ahli atau membeli dan menjual layanan terkait kripto dalam pasar platform. Pengembang Kripto dapat menggunakan OOT untuk melakukan promosi. Kontributor dan anggota dalam Utrum juga mendapatkan token OOT sebagai hadiah berdasarkan kontribusi mereka. Meskipun token OOT adalah token utilitas untuk digunakan dalam platform Utrum, OOT juga akan dapat dibeli atau dijual di luar ekosistem Utrum pada exchange kriptokurensi.
- b. **Trust Factor Credits (TFC).** Trust Factor Credits, atau TFC, adalah kredit yang digunakan secara eksklusif dalam platform Utrum. Anggota dan kontributor mendapatkan TFC untuk prediksi, analisis, dan peringkat mereka. TFC digunakan dalam menghitung hadiah OOT yang sesuai yang diperoleh dari suatu tindakan.
- c. **Trust Factor Score (TFS).** Trust Factor Score, atau TFS, adalah sistem penilaian untuk menerjemahkan kepercayaan komunitas menjadi metrik yang bermakna dan terukur. TFS diberikan kepada kriptokurensi, ICO, analis dan anggota. Secara sederhana, TFS mencerminkan berapa banyak orang di komunitas yang mempercayai informasi atau anggota yang dipertanyakan.
- d. **Member Vote Coefficient (MVC).** Semua kontributor dalam platform dapat berpartisipasi dalam proses penilaian apa pun. Setiap anggota memiliki koefisien, yang dimulai sebagai 1 secara default. Koefisien digunakan untuk menentukan bobot pemilih. Ini dihitung menggunakan hasil akhir dari proses pemeringkatan. Koefisien dinamis ini berubah setelah setiap proses penilaian, sesuai dengan akurasi pemilih dibandingkan dengan keputusan orang banyak.



## PROSES

### PROSES RATING

Kontributor dihadiah token OOT setiap kali pengguna menilai konten dalam jangka waktu 30 hari. Ini memungkinkan artikel atau konten lain yang disediakan oleh kontributor cukup waktu untuk ditemukan dan diberi penilaian yang memadai oleh komunitas. Ini juga mempromosikan ekosistem komunitas yang aktif dan sehat dengan memotivasi kontributor dan kurator.

Masalah yang berkaitan dengan kripto, ICO, produk, layanan, mata uang, ulasan, dll. Dapat dinilai melalui platform. Setiap proses penilaian memiliki periode blindfold dengan waktu pembayaran terkait.

- Ulasan Kripto – Blindfold 72 jam - Pembayaran 30 hari - 70% untuk postingan dan 30% untuk pemilih
- Analisis Teknologi Kripto - 48 jam Blindfold - Pembayaran 30 hari - 70% untuk postingan dan 30% untuk pemilih
- Prediksi Pasar Kripto - 24 jam Blindfold - Pembayaran 30 hari - 70% untuk postingan dan 30% untuk pemilih
- Ulasan Edukasi Kripto - 72 jam Blindfold - Pembayaran 30 hari - 70% untuk postingan dan 30% untuk pemilih
- Ulasan ICO –72-jam Blindfold - Pembayaran 30 hari - 70% untuk postingan dan 30% untuk pemilih
- Pertama yang Mengulas - \$5 untuk meninjau kripto atau ICO apa pun
- Ahli - Para ahli akan mendapat 2x hadiah karena keahlian mereka dan keahlian ditentukan oleh Skor Faktor Kepercayaan mereka.
- Pengawas - Pengawas adalah penjaga platform Utrum, dan tugas mereka adalah untuk mengkaji ulasan. Mereka dapat memperoleh 2x hadiah ketika mereka menilai orang lain.



## ALGORITMA FAKTOR KEPERCAYAAN

Algoritma Faktor Kepercayaan adalah inti dari platform. Skor Faktor kepercayaan Kripto, ICO, ulasan, postingan dll dihitung menggunakan algoritma ini.

Trust Factor Score dari analis (pengulas, ahli, dll.) Memiliki metode perhitungan berbeda yang didasarkan pada kuantitas dan kualitas ulasan, postingan, dan analisis mereka.

### Masalah

Dalam Utrum, seperti halnya setiap platform insentif, selalu ada kemungkinan anggota mencoba memanipulasi sistem untuk mendapatkan hadiah. *Juga diamati bahwa ada basis penggemar setia untuk setiap token kripto yang didorong untuk memanipulasi peringkat keseluruhan dengan menggunakan suara grup.* Menjadi platform yang bertanggung jawab dan transparan, kita harus mengatasi masalah ini.

### Pendekatan Tradisional untuk Mengevaluasi Suara / Rating

Dalam kebanyakan sistem pemungutan suara tradisional, suara diberikan, dihitung dan hasilnya disampaikan atau dinyatakan. Dalam sistem pemungutan suara berbasis nilai, pendekatannya adalah mengambil rata-rata aritmatika peringkat.

Dalam beberapa sistem, evaluator mengambil sampel subset pemilih atau suara dan mengevaluasi seperti yang dijelaskan di atas, dengan asumsi bahwa subset ini secara statistik mewakili seluruh kumpulan pemilih. Ini berlaku jika Anda memiliki jumlah sampel yang besar dibandingkan dengan kumpulan lengkap. Namun, Anda juga perlu menentukan akurasi dan ketidakpastian pengukuran Anda. Metodologi evaluasi ini rentan terhadap manipulasi.

## METODOLOGI UTRUM

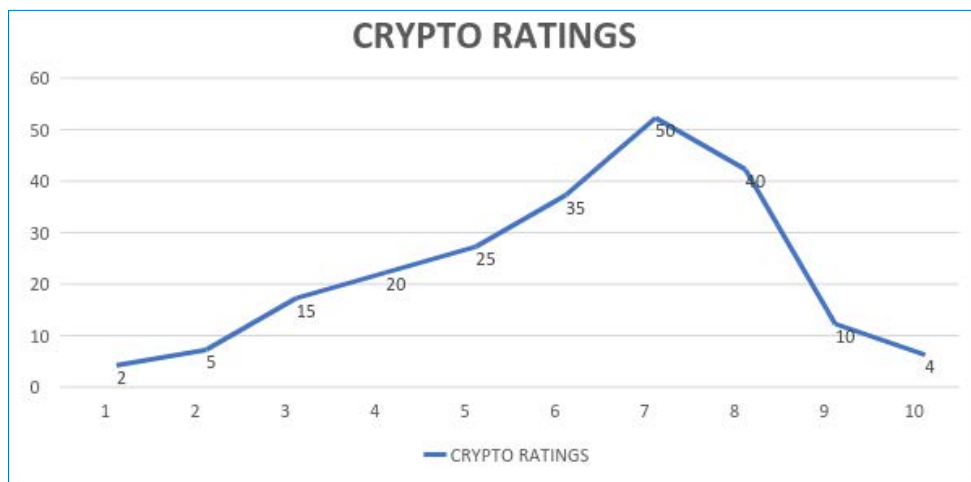
Utrum mengusulkan untuk memotivasi pengguna untuk memilih hati nurani atas pengaruh. Voting / rating didefinisikan sebagai proses waktu terbatas. Dari waktu "nol" sampai akhir saat voting, pemilih mengekspresikan keinginan bebas mereka tentang masalah yang mereka pilih. Setelah hasilnya diumumkan ke publik, pemilih tidak bias dan sesi voting / rating berakhir. Untuk mencapai hal ini, platform Utrum akan menggunakan pendekatan "voting mata tertutup" di mana hasil penilaian pengguna disembunyikan untuk jangka waktu tertentu. Ini secara langsung menghapus pengaruh pola peringkat mungkin atas aktivitas pengguna.

- Metodologi Utrum mencap waktu setiap suara / rating, tidak mengizinkan modifikasi.



- Setiap peringkat adalah dari 0 hingga 100. Setiap suara setara dengan peringkat dikalikan dengan koefisien pemilih.
- Setiap suara dihitung dan dievaluasi secara terpisah.
- Pemilih dinilai di dalam sistem. Di masa depan, pemilih akan memiliki kesempatan untuk dipromosikan sebagai ahli, berdasarkan sejumlah upvotes yang telah mereka terima.
- suara disaring sesuai dengan metode pemindaian waktunya dan " serangan terdistribusi".

Semua suara, tidak termasuk yang difilter, dikumpulkan dalam kelompok dan dihitung. Jika kita memetakan suara itu akan menjadi sesuatu yang mirip dengan contoh berikut:



Jika Anda melihat grafik, Anda akan melihat sumbu X adalah interval rating, dan sumbu Y adalah jumlah suara dalam interval yang sesuai.

Definisi dan persamaan untuk mendapatkan hasil TFS proses pemungutan suara:

VOTE termasuk id pemilih; waktu voting; angka; MVC; tingkat tertimbang

MVC: koefisien voting anggota.  $0,1 \leq MVC$

$WRATE_u =$  tingkat tertimbang pemilih = tingkat \* MVC

N: jumlah total pemilih dalam prosesnya

$$TFS = \text{weighted mean} = \frac{\sum_{u=1}^N WRATE_u}{\sum_{u=1}^N MVC}$$

D: Maksimum deviasi yang dapat diterima dari rata-rata tertimbang (TFS).

D = deviasi =  $TFS * 0.1$

Down limit =  $TFS - D$

Up limit =  $TFS + D$



Contoh:

VOTER	MVC	RATE
01	0.1	100
02	3	50
03	2.1	70
04	1	20

$$TFS = (0.1*100+3*50+2.1*70+1*20) / (0.1+3+2.1+1) = 327 / 6.2 = 49.52$$

$$D = 49.52 * 0.1 = 4.95$$

$$\text{Range} = 44.57 <> 54.47$$

### Skenario Manipulasi 1

Grup Telegram atau Slack dapat mengatur serangan yang ditujukan untuk meningkatkan / menurunkan peringkat produk kripto di platform Utrum. Mereka kemungkinan besar akan mencoba untuk memanipulasi peringkat dalam skala besar dengan cara baik downvotes atau upvotes.

### Manipulasi Berwaktu

Kami mendefinisikan Manipulasi Berwaktu sebagai jumlah suara / peringkat yang signifikan dalam selang waktu tertentu dengan nilai yang sama (all up atau all down). Manipulator dengan tujuan untuk meningkatkan / menurunkan peringkat suatu produk kripto dapat mencoba menggunakan sejumlah suara “beberapa” dengan nilai atau interval tertentu. Suara yang dimanipulasi ini akan digunakan dalam interval waktu tertentu.

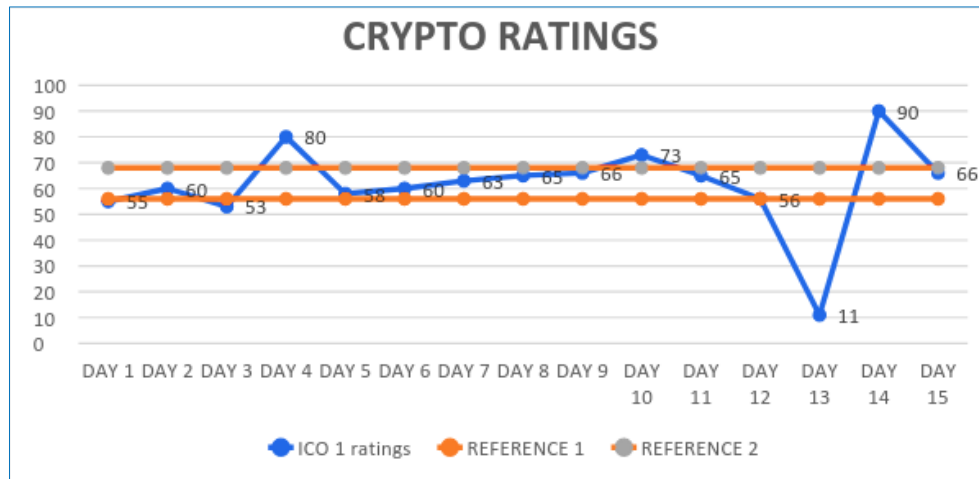
### Pendekatan Utrum

Untuk melindungi integritas sistem peringkat, Utrum memiliki fitur untuk mendeteksi Manipulasi Berwaktu. Setiap rating diberi cap waktu. Selama proses pemeringkatan dari saat “no!” hingga saat penilaian terakhir, ada aliran suara.

Untuk mengidentifikasi Manipulasi Berwaktu, sistem dapat mengevaluasi suara yang digunakan dalam kerangka waktu berbeda yang harus mendekati seluruh jendela waktu, dalam rentang yang dapat diterima. Misalnya, bayangkan proses penilaian selama 30 hari. Nilai rata-rata 30 hari ini adalah 60 lebih dari 100. Jadi, setiap hari harus memiliki rata-rata sekitar 60 dengan beberapa perbedaan. Tetapi jika ada manipulasi berwaktu, Anda akan melihat lonjakan signifikan, misalnya, hari tertentu dengan rata-rata 80.



Dalam contoh, jangka waktu kami adalah 24 jam selama 30 hari. Kami juga dapat melakukan segmentasi lebih lanjut untuk mendeteksi suara yang dimanipulasi secara tepat. Jadi, kita dapat menentukan jangka waktu lain 1 jam dalam 24 jam yang dimanipulasi. Dengan menggunakan pendekatan ini kami mengantisipasi dapat menangkap setiap suara yang dimanipulasi.



Grafik di atas menunjukkan serangan ke atas dan ke bawah yang dilakukan pada hari-hari tertentu. Hari di luar garis oranye dianggap dimanipulasi dan perlu diselidiki lebih lanjut. Grafik ini akan dibangun kembali setelah hari-hari yang dimanipulasi ini dihitung kembali.

### Skenario Manipulasi 2

Grup Telegram atau Slack dapat mengatur serangan yang ditujukan untuk meningkatkan / menurunkan peringkat produk kripto di platform Utrum. Mereka kemungkinan besar akan mencoba untuk memanipulasi peringkat dalam skala besar dengan cara baik downvotes atau upvote. [Kali ini, bagaimanapun, suara didistribusikan selama periode waktu.](#)

### Manipulasi Terdistribusi

Kami mendefinisikan Manipulasi Terdistribusi sebagai jumlah suara / peringkat yang berarti di seluruh proses dengan nilai yang sama. Manipulator dengan tujuan untuk menaikkan / menurunkan peringkat dapat mencoba menggunakan sejumlah suara “beberapa” dengan nilai tertentu atau interval nilai. Suara yang dimanipulasi ini akan didistribusikan ke seluruh proses pemeringkatan.

### Pendekatan Utrum

Untuk melindungi integritas sistem peringkat, Utrum memiliki fitur untuk mendeteksi jenis Manipulasi Terdistribusi ini. Setiap rating diberi cap waktu. Selama proses pemeringkatan dari saat “no” hingga saat penilaian terakhir, ada aliran suara. Untuk mengidentifikasi Manipulasi Terdistribusi, kami menghitung suara dengan peringkat mereka. Dan ketika kami membuat grafik ini, terlihat sesuatu yang mirip dengan yang berikut:





Sumbu X adalah interval rating dan sumbu Y adalah jumlah suara yang digunakan dalam interval pemeringkatan tersebut. Dalam skenario ini, kami memiliki 5 suara untuk penilaian 0-10, dan 50 orang memberikan suara dalam interval rating 61-70.

Kita dapat dengan mudah menemukan varian dalam interval 91-100, di mana ada 38 suara. Ini 38 kemungkinan besar dimanipulasi. Jadi, kami akan menghapusnya dari estimasi akhir dari penilaian rating.

#### Koefisien Vote Member

Setelah proses penyaringan ini selesai, kita kembali ke tahap pertama dan menghasilkan mean dan deviasi baru. Suara yang ditemukan berada di luar ruang lingkup ditandai dan ditandatangani dengan koefisien dihitung berdasarkan perbedaan dari mean. Setiap pemilih memiliki koefisien dinamis, diatur ke 1 secara default. Menurut keakuratan rating, koefisien mereka meningkat atau menurun.

Jarak dari mean	Koefisien untuk suara di masa mendatang	Jarak dari mean	Koefisien untuk suara di masa mendatang
%5	+0.1	%50	-0.4
%10	0	%60	-0.5
%20	-0.1	%70	-0.6
%30	-0.2	%80	-0.7
%40	-0.3	%90 and more	-0.9



## NILAI FAKTOR KEPERCAYAAN UNTUK PROYEK KRIPTO

Penentuan TFS dari proyek kripto ( $TFS_{CRYPTO}$ ), ICO atau kriptokurensi adalah perhitungan yang berbeda dan terpisah dibandingkan dengan TFS untuk postingan, review, analisis dll. Algoritma Faktor Kepercayaan digunakan untuk menyaring suara yang tidak relevan dan / atau sengaja dimanipulasi dan menentukan rata-rata tertimbang pemilih yang jujur, untuk menghasilkan TFS.  $TFS_{CRYPTO}$  mencakup beberapa diferensiasi lebih lanjut untuk meningkatkan ketepatan data yang dihasilkan.

Sebuah proyek terkait kripto, baik ICO atau kriptokurensi yang aktif diperdagangkan, terdiri dari 5 aspek penting:

- **TIM:** Tim di balik proyek atau layanan.  $TFS_{TEAM}$  (*Secara terpisah dipilih, diberi peringkat, dan dimasukkan sebagai aspek kunci tambahan*)
- **PRODUK / LAYANAN:** Produk atau Layanan yang diperkenalkan.  $TFS_{PRODUCT}$
- **DINAMIKA PASAR:** Seperti kebanyakan pasar, pasar kripto memiliki sentimen, keseimbangan kekuatan, arah, dan beberapa faktor yang mempengaruhi lainnya.  $TFS_{MARKET}$  (*Misalnya. Sebuah proyek kripto yang menawarkan klon Bitcoin tanpa fitur tambahan dibandingkan dengan Bitcoin atau kompetitor sejenis, tidak menawarkan keuntungan nyata bagi investor*)
- **KOMUNIKASI:** Penggunaan media sosial yang aktif dan tepat, percakapan langsung dengan investor, pertemuan regional dengan komunitas, dan kegiatan serupa sangat penting untuk menghubungkan tim dengan komunitas mereka..  $TFS_{COMMUNICATION}$  (*Komunikasi yang baik melampaui kehadiran media sosial yang aktif. Investor yang cerdas memperhatikan aliran komunikasi, organisasi, dan jam tangan untuk informasi yang tersumbat dalam saluran ini*)
- **KEPERCAYAAN INVESTOR:** Ini adalah ukuran kepercayaan investor dalam proyek tertentu.  $TFS_{CONFIDENCE}$  (*Misalnya. Bitcoin adalah yang paling terkenal, yang telah bertahan bertahun-tahun dan tumbuh secara signifikan pada waktu itu. Ini menginspirasi kepercayaan para investor*)

Perhitungan  $TFS_{CRYPTO}$  mewarisi semua 5 TFS ini 'yang merupakan rata-rata sederhana 5.



## SKOR FAKTOR KEPERCAYAAN UNTUK ANGGOTA

Setiap kali seorang anggota membuat analisis ulasan, pos, teknis, fundamental, keuangan atau pengkodean, kontribusinya dievaluasi melalui proses pemeringkatan. Setelah periode "Blindfold", peringkat dihitung menggunakan Algoritma Faktor Kepercayaan.

Skor Faktor Kepercayaan seseorang dikeluarkan setelah mempublikasikan postingan. Ketika anggota TFS meningkat, mereka memiliki peluang untuk dipromosikan menjadi Pakar.

Analisis memiliki Koefisien Vote Member, atau MVC, yang meningkat atau menurun melalui Algoritma Faktor Kepercayaan. Sederhananya, MVC adalah indikator keakuratan anggota dalam mengevaluasi ulasan, postingan atau proyek kripto.

TFS Analisis tidak boleh bingung dengan MVC mereka. Meskipun Analisis Teknis mungkin memiliki TFS yang sangat tinggi, analisis sempurna dan dapat menarik banyak anggota, ini tidak berarti mereka berhasil dalam mengevaluasi ICO atau dasar-dasar dari suatu proyek kripto.

Dengan definisi dan pertimbangan ini, kami membangun korelasi berikut melalui perhitungan TFS dinamis dari Analisis.

$R_a$ : jumlah total suara (untuk rating) dari postingan analisis

$V_a$ : jumlah total tampilan postingan analisis.

$R_p$ : jumlah total suara (untuk rating) dari semua postingan analisis di platform

$V_p$ : jumlah total tampilan semua postingan analisis di platform

$ATFS_{post}$ : Ini adalah peringkat rata-rata dari semua postingan dari analisis yang bersangkutan

Persamaan untuk menghitung TFS dari analisis ( $TFS_{analyst}$ )

$$TFS_{analyst} = \frac{R_a * V_p}{V_a * R_p} * \frac{ATFS_{post}}{ATFS_{platform}}$$

Contoh:

Utrum memiliki anggota yang disebut George the Crypto King. Dia melakukan pekerjaan yang hebat berkontribusi pada komunitas. Anggota platform Utrum mendapatkan manfaat dari analisisnya dan mereka memberi hadiah kepada George melalui peringkat mereka selama periode Blindfold.

Selama periode blindfold ini, analisis terakhir George menerima 1000 penayangan, tetapi hanya 100 yang menilai postingan tertentu. Postingan ini menghasilkan peringkat TFS 65/100 yang ditentukan melalui Algoritma TFS.



Pada saat perhitungan, Utrum memiliki 10.000 penayangan untuk semua postingan yang dilakukan oleh semua analis dengan 400 suara anggota.

George telah membuat 28 postingan hingga tanggal ini dan rata-rata sederhana dari semua 28 postingnya, termasuk yang ini, dihitung sebagai 80.

Rata-rata TFS dari semua postingan di platform adalah 40.

Jadi TFS George dihitung sebagai berikut:

$$TFS_{George} = \frac{100 * 10000}{1000 * 400} * \frac{80}{40} = 5$$

TFS George memiliki korelasi langsung dengan rasio Harga / Pandangan. Utrum mendorong anggota untuk menilai posting secara teratur, untuk menghasilkan statistik dan akurasi peringkat kerumunan yang lebih baik.

Karena "Ra" terbatas pada periode blindfold, tetapi "Va" tidak dibatasi waktu, rasio Ra / Va akan selalu cenderung lebih rendah. Ini berarti bahwa jika George berhenti memposting, TFS-nya akan menurun seiring waktu. Akibatnya George termotivasi untuk membuat posting dengan kualitas yang lebih baik dan mempertahankan TFS-nya.

Selain itu, TFS yang lebih tinggi harus menarik lebih banyak anggota untuk melihat dan menilai postingan George yang akan menghasilkan kontribusi yang lebih baik bagi komunitas.

## SISTEM HADIAH

Mesin di belakang sistem hadiah adalah pendapatan dari platform Utrum dan cadangan 50% yang kami pra-ditambang dan dialokasikan untuk kontributor platform sebelum ICO. Dalam sistem hadiah, dua token yang berbeda digunakan:

1. Token Utrum - OOT
2. Trust Factor Credits – TFC

TFC dibagi lagi menjadi dua kategori untuk posting dan rating

TFC Posting - TFCP

TFC Rating - TFCR

OOT adalah token yang digunakan untuk membayar di Platform Utrum.

TFCP diberikan kepada orang yang memposting.

TFCR diberikan kepada orang-orang yang menilai posting.



## HADIAH POSTING

Ketika seorang anggota memposting ulasan, anggota lain akan menilai postingan ini sesuai dengan kualitasnya.

Akibatnya, Trust Faktor Credits dikeluarkan oleh platform untuk pos Analisis. Ini berkorelasi dengan TFS pos.

$R_a$ : jumlah total suara (untuk rating) dari postingan analisis

$V_a$ : jumlah total tampilan postingan analisis.

Persamaan untuk menghitung TFCP

$$TFCP = \frac{R_a}{V_a} * TFS_{post}$$

*Contoh: Alice telah membuat postingan, dia mendapat dan rating rata-rata 27 dan 20 orang menilai postingan itu dengan total 200 tampilan.*

$$TFCP = (27) * (20/200) = 27 * 0.1 = 2.7 \text{ TFCP}$$

Alice juga diberikan dengan 0,01 TFCP untuk setiap tampilan yang dia dapatkan, bahkan setelah periode blindfold berakhir. Sistem akan membayar selama 30 hari.

## HADIAH RATING

Platform Utrum mendorong anggota untuk mengekspresikan kehendak bebas mereka di pos mana pun di platform. Untuk memberi insentif kontribusi dengan rating, Utrum mendefinisikan mekanisme hadiah yang disebut Trust Factor Credits for Rating (TFCR).

TFCR memiliki batas maksimum, yaitu 10. Menurut penilaian peringkat anggota terhadap TFS (pos atau kripto), anggota TFCR meningkat atau menurun. Ini menyerupai MVC, tetapi mereka tidak berkorelasi melalui perhitungan.

$$TFCR = 10 - |0.4 * (VOTE RATE - TFS)|$$

Anggota perlu menilai maksimum 25 jauh dari TFS untuk mendapatkan sejumlah TFCR.

*Contoh: Bob melihat ICO. Dia pikir ini tentang 81/100. Setelah periode kunci melebihi rata-rata yang TFS tampaknya 73/100.*

$$\text{Bob rate} - \text{average rate} = 81 - 73 = 8$$



$$\text{TFCR} = 10 - |0.4 * 8| = 10 - 3.2 = 6.4$$

## PEMBAYARAN

Pembayaran minimum adalah:

$$\text{Jumlah Total USD} = \text{Pengguna Aktif Harian (DAU)} * 0,50 \text{ USD}$$

Pembayaran Minimum di OOT adalah:

$$\text{Pembayaran OOT} = \text{Total Jumlah USD} / \text{Harga Hari OOT}$$

Setiap hari pada pukul 00:00 GMT, semua TFCR dan TFCP dihapus dan anggota mendapatkan OOT sebagai imbalannya.

$$\text{Total Pembayaran TFCP} = \text{Jumlah Total USD} * 0,7$$

$$\text{Total Pembayaran TFCR} = \text{Jumlah Total USD} * 0,3$$

Pembayaran pribadi =

$$(\text{TFCP} / \text{Total TFCP Anda}) * \text{Total Pembayaran TFCP}$$

$$+ (\text{TFCR} / \text{Total TFCR Anda}) * \text{TFCR Total Pembayaran}$$

Pembayaran dibayarkan setiap hari tetapi mereka dibebaskan setelah periode kunci dua minggu



## KEUANGAN

*Utrum adalah perpaduan unik dari kripto dan model bisnis tradisional yang beroperasi sebagai model freemium. Ini adalah pendekatan revolusioner di mana kami berbagi pendapatan platform dengan komunitas pengguna dalam bentuk hadiah konten.*

- Analisis kripto dapat membuat langganan premium di mana persentase akan dibagikan oleh platform. Investor Institusional dan anggota dapat berlangganan untuk mendapatkan analisis terpercaya dari analisis kripto pilihan mereka.
- Proyek ICO dan pengembang kripto dapat mempromosikan ICO, token, koin di platform, menghasilkan pendapatan. Konten yang dipromosikan ini tidak akan mengganggu pengalaman pengguna. Kami tidak bermaksud mengizinkan spanduk dan pop-up atas nama promosi.
- Pasar Utrum akan mengumpulkan satu persen (1%) dari biaya transaksi untuk membeli dan menjual layanan terkait kripto.
- Tambahan lima persen (5%) dari hadiah APR akan diberikan kepada pemegang token untuk periode vesting delapan minggu.
- Pendapatan Utrum akan dibagi dengan komunitas dalam bentuk hadiah konten. Fokus utama kami adalah mempertahankan platform jangka panjang.
- Akan ada periode kunci dua minggu untuk merilis pembayaran kepada kontributor.
- Hadiah pembayaran akan dibayar terutama dari pendapatan platform. Jika pendapatan platform rendah, pembayaran kemudian dibuat dari kolam cadangan hadiah 50%. Ketika platform tumbuh, sistem akan mempertahankan pendapatan dan inflasi akan sangat rendah.



## Bagaimana Cara Kerjanya?

Uttrum adalah perpaduan unik antara crypto dan model bisnis tradisional yang beroperasi sebagai freemium. Hal ini merupakan pendekatan revolusioner di mana kami berbagi pendapatan platform dengan komunitas pengguna. Sedangkan SOOT adalah token utilitas







## FAKTOR PEMBAKARAN

Untuk membantu mempertahankan ekonomi Utrum, Utrum akan membakar beberapa OOT dengan mengirimkannya ke alamat yang tidak valid. *Ini hanya terjadi dengan Pendapatan Platform.* Metode pembakaran OOT ini akan dilakukan hingga 15% dari total cap koin dibakar, setelah waktu itu, pendapatan akan dialokasikan ke platform lagi. Kami bertujuan untuk mencapai keseimbangan yang sempurna dengan strategi ini.

15% dari pendapatan platform akan dibakar, sampai kita mencapai 15% (32 Juta) dari total pasokan (216 Juta)

184 Juta token OOT akan tersisa di akhir setelah 15% terbakar.

Versi terakhir dari alokasi Pendapatan adalah:

Total Pendapatan \* 0,50, masuk ke pembayaran Hadiah

Total Pendapatan \* 0,15, dibakar

Total Pendapatan \* 0,25, masuk ke infrastruktur

Total Pendapatan \* 0,10, masuk ke hadiah loyalitas bulanan

Contoh - Jika Platform Utrum menghasilkan pendapatan \$ 100.000 USD dalam sebulan dari layanan beli / jual, pendapatan langganan dan promosi premium:

$\$ 100,000 * 0,50 = \$ 50,000$  senilai OOT untuk pembayaran hadiah

$\$ 100,000 * 0,15 = \$ 15,000$  senilai OOT dibakar

$\$ 100,000 * 0,25 = \$ 25,000$  senilai OOT masuk ke biaya infrastruktur

$\$ 100.000 * 0,10 = \$ 10.000$  senilai OOT ke hadiah loyalitas bulanan.

## HADIAH LOYALITAS

Selain hadiah konten OOT, Utrum juga akan memberikan hadiah loyalitas bulanan untuk menjaga anggota tetap aktif dan terlibat dalam platform.

## OOTER OF THE MONTH (OTM)

Setiap bulan, seorang kontributor yang memiliki perubahan positif terbesar dalam TFS pribadinya di bulan yang sama akan menerima 5% dari total pendapatan platform sebagai hadiah bulanan. Ini akan mendorong analis untuk berpartisipasi bulanan serta memberikan informasi dan ulasan berkualitas. Setelah seorang analis menerima OTM, mereka tidak akan memenuhi syarat lagi untuk 12 bulan ke depan, memberikan kesempatan yang sama untuk semua analis. Tim pengembangan, tim



pendukung, dan Pengawas (Moderator Platform) tidak memenuhi syarat untuk bounty OTM. Hadiah OTM harus diklaim oleh anggota yang diberikan dalam waktu 30 hari sejak menerima. Jika mereka gagal melakukannya, jumlah tersebut akan dialokasikan kembali ke kumpulan hadiah.

OOTER of the Month memperhitungkan hal-hal berikut dalam menghitung skor dan menentukan pemenang:

1. Kualitas pos
2. Jumlah penayangan
3. Jumlah pos

Pemenang OTM dihitung sebagai berikut;

$$\Delta TFS = TFS_{date2} / TFS_{date1}$$

**Contoh:** Jika analis terkenal TFS George kami adalah 5 pada 1 Januari 2019, dan pada 1 Februari itu adalah 9, maka  $\Delta TFS$ -nya adalah;

$$\Delta TFS = 9 / 5 = 1.8$$

Jika tingkat peningkatan TFS George 1,8 adalah yang tertinggi pada bulan itu, selamat George, Anda adalah OOTER Bulan Ini.

### **OOT Resident Bounty (ORB)**

Seorang anggota yang akunnya lebih dari 3 bulan dengan minimal 60 jam dihabiskan di platform, memenuhi syarat untuk OOT Resident Bounty (ORB). Sistem memilih anggota secara acak dari anggota yang memenuhi syarat. Pemenang ORB menerima 5% dari pendapatan platform yang dihasilkan dalam bulan itu. Ini diberikan satu kali untuk anggota, setelah anggota memenangkan ORB, mereka tidak memenuhi syarat untuk maju. Tim pengembangan, tim pendukung, dan Pengawas tidak berhak atas bounty itu. Hadiah ini harus diklaim oleh anggota dalam waktu 30 hari setelah menerima. Jika mereka gagal melakukannya, jumlah tersebut akan dialokasikan kembali ke kumpulan hadiah.



## PENASIHAT

### **James Lee - Penasihat Blockchain**

James Lee, yang dikenal sebagai **JL777** adalah **Pengembang Utama Platform Komodo** yang memiliki kapitalisasi pasar \$ 500 Juta. Dia adalah pendukung kuat privasi dan kebebasan dalam esensi sejati. Dia adalah pelopor platform ICO terdesentralisasi (dICO) yang dia kembangkan untuk menghentikan para peretas dan ikan paus memanipulasi penjualan orang banyak. Gagasannya adalah BarterDEX yang merupakan pertukaran terdesentralisasi yang berfungsi penuh menggunakan atom swaps dan server electrum. Dia juga mengembangkan koin privasi Komodo yang menggunakan zk-snarks dan Jumblr untuk anonimitas sepanjang dPOW (Bukti Kerja tertunda) yang menyediakan keamanan bitcoin untuk Komodo.

## TIM

### **Sridhar Panasa - Founder and Project Lead**

Sridhar telah menjadi penggemar bitcoin sejak 2011. Dia adalah CEO dari perusahaan intelijen ancaman yang melayani klien global sejak 2008. Dia memiliki lebih dari 10 tahun pengalaman di bidang Perlindungan Identitas, Ancaman Intelejen dan Investigasi Cyber.

[Linked in](#)

### **M. Gürkan Aygörmez - Business Development**

Aygormez adalah seorang eksekutif bisnis dengan empat belas tahun pengalaman sebagai direktur di banyak perusahaan. Pengalamannya sangat diperlukan untuk memastikan bahwa model bisnis yang diadopsi oleh Utrum berkelanjutan.

[Linked in](#)

### **Chris Van Maarseveen - Research & Development**

Chris telah membeli kriptokurensi pertamanya pada usia 16 tahun, yang dipengaruhi oleh ayahnya, Barv. Terpesona oleh teknologi dan solusi yang ditawarkan oleh Platform Komodo, ia bergabung



dengan organisasi mereka. Pada usia muda ini, ia masuk ke penelitian dan pengembangan kriptokurensi dan teknologi blockchain.

### **Onur Özcan – Growth Marketing**

Ozcan memiliki lebih dari enam tahun pengalaman dalam pemasaran yang melayani klien global. Dia bertugas mengawasi departemen pemasaran dan akuisisi pengguna untuk menciptakan kesadaran dalam komunitas kriptokurensi.

[Linked in](#)

### **Maksym Logvinov – Full Stack developer**

Logvinov adalah full stack developer dengan tiga tahun pengalaman. Dia memberikan pengawasan untuk pengembangan platform.

[Linked in](#)

### **Pratap Patil – UI/UX Designer**

Patil memiliki pengalaman sebagai pengembang web dan desainer grafis. Perannya adalah untuk memastikan bahwa situs web dan antarmuka web keduanya fungsional, sederhana dan estetis menarik bagi pengguna.

[Linked in](#)

### **John Westbrook – Content & PR Manager**

John memiliki lebih dari 20 tahun konsultasi teknologi, pendidikan, dan pengalaman pengembangan bekerja dengan lebih dari 100 organisasi dan 40 ribu siswa di seluruh dunia.

[Linked in](#)



## ROADMAP



Konsep Utrum dibuat pada September 2017 setelah pendiri Sridhar menemukan bahwa tidak ada cara otentik untuk memverifikasi aset kriptokurensi yang baik atau membedakan yang baik dari yang buruk. Dia mengkonseptualisasikan ide untuk menciptakan platform peninjauan yang terdesentralisasi dan insentif yang dapat membantu investor dan pendatang baru mengatasi kekacauan dan menenangkan kebisingan di industri..

Ask Advice, Knowledge Base, modul Market Place akan diterapkan saat kita bergerak maju.



## PLATFORM KOMODO

Kami telah memilih Komodo di atas Ethereum, Neo, dan platform lain karena keuntungan berikut ini:





- Komodo menyediakan blockchain independen dan Utrum tidak tergantung pada Komodo setiap saat.
- Komodo memberikan keamanan tingkat bitcoin untuk rantai aset Utrum menggunakan mekanisme Penundaan Bukti Kerja (dPOW)
- Komodo mengintegrasikan OOT ke dalam wallet multikurensi (Agama) dan exchange terdesentralisasi (Barterdex)
- Barterdex memungkinkan pengguna untuk memperdagangkan OOT dengan koin lain, yang didukung oleh teknologi Atomic Swap canggih.
- OOT akan mewarisi fitur privasi nol pengetahuan zk-snarks
- Transaksi OOT ke OOT akan memiliki biaya transaksi minimal 0,00001 persen.
- Kecepatan transaksi yang terukur dan cepat karena kami memiliki blockchain sendiri


Komodo dICO adalah proses ICO Hack-Proof di mana penjualan terjadi dalam aplikasi pertukaran Atomic Dex seperti shapeshift menggunakan server electrum. Proses penjualan sepenuhnya terdesentralisasi tanpa titik kegagalan. Tidak ada kontrak cerdas untuk diretas dan Penyerang tidak dapat mengubah alamat penerima karena semuanya terjadi di blockchain menggunakan pertukaran atom..



## ANALISIS KRIPTO

Messages Friends Notifications 

[My feed](#) [Portfolio](#) [Cryptos](#) [ICO](#) [Trading Reviews](#) [Tech reviews](#) [News](#) [Ask advice](#) [Knowledge base](#) [Buy / Sell](#)



### Komodo (KMD)

Verified Profile ✓

Followers 800 Following 20 [Follow](#)

Komodo Platform is a privacy coin, decentralized exchange and ICO platform.

[Overview](#) [Team](#) [Financials](#) [News \(56\)](#) [Q&A \(20\)](#) [Reviews \(78\)](#) [In-depth analysis](#) [Add review](#)

**48%** Recommend to a friend

**63%** Team Approval


**39%** Investor Confidence

#### Trust Factor

★ 80/100

Green

#### Overall Trend





#### Overall Distribution

< [ ] >	52
< [ ] >	43
< [ ] >	24


#### Users Also Viewed

Ethereum

## PREDIKSI PASAR

Messages Friends Notifications 

[My feed](#) [Portfolio](#) [Cryptos](#) [ICO](#) [Trading Reviews](#) [Tech reviews](#) [News](#) [Ask advice](#) [Knowledge base](#) [Buy / Sell](#)




### MGA1982

Verified Profile ✓

Living the Crypto Dream!

Followers 800 Following 20 [Follow](#)

30m 1h 6h 12h 1d 3d 1w 1m 3m 6m 1y 4y 🚩



Aug. 17 Sep. 17 Oct. 17 Nov. 17

#### Trust Factor

★ 563


Predictions: 76

Success rate: 50/26

Average: 75%

#### Users Also Viewed

MrCool



### Komodo (KMD)

KMD-BTC

Change % 24 hours 1 week 1 month



## REVIEW KRIPTO

**73 user reviews** Sort: **Popular** Rating Date

**Pros**  
Komodo has advanced Tech, [Barterdex](#) is a game changer (in 10 reviews).  
Innovative [Team](#) (in 12 reviews).  
Privacy, Dex, dICO komodo is a [complete ecosystem](#) (in 5 reviews).

**Cons**  
[Communication](#) is Poor (in 5 reviews).  
[Marketing](#) needs to be improved (in 12 reviews).  
Platform is not [popular](#) yet (in 2 reviews).

**Ardor**  
**Qtum**

---

**AbsolutionX**  
November 28, 2016 at 2:27 am

**Pros**

- Strong team lead by 3L777;
- Security: Delayed Proof of Work.

**JUMBLR:**

- Stability: Asset chains, Fiat pegged tokens;
- Scalability: Peer chains;
- Micropayments: CHIPS;
- Intelligence: Simple/Smart Contact Implementation;
- Interoperability: Atomic swaps.

**BarterDEX.**

**Cons**

- Lack of marketing/public relations;
- Inactive community;
- Lack of popularity in the cryptospace;
- The development team is small and top heavy.

**Advice to Team**  
Marketing has to be improved

**Overall** < 80 >

**Team** < 18 >

**Product/Service** < 17 >

**Market Dynamics** < 15 >

**Communication** < 14 >

**Investor Confidence** < 16 >

## ANALISIS ICO

**utrum** Search Messages Friends Notifications

My feed Portfolio Cryptos ICO Trading Reviews Tech reviews News Ask advice Knowledge base Buy / Sell

**Trending in ICO**

**Monaize**  
Is an e-banking platform that provides a mobile-first current account for freelancers and small businesses.

- TFS 70
- 15 Reviews
- 20 Views
- Start in 30 days

**Covesting**  
Decentralized copy-trading platform for crypto currency market.

- TFS 60
- 10 Reviews
- 90 Views
- LIVE

**DMarket**  
The first decentralized marketplace where you can trade all your in-game items globally.

- TFS 40
- 15 Reviews
- 20 Views
- Start in 30 days

**BitClave**  
A platform that enables direct customer-to-business interaction with no need for intermediaries.

- TFS 70
- 12 Reviews
- 18 Views
- Start in 15 days

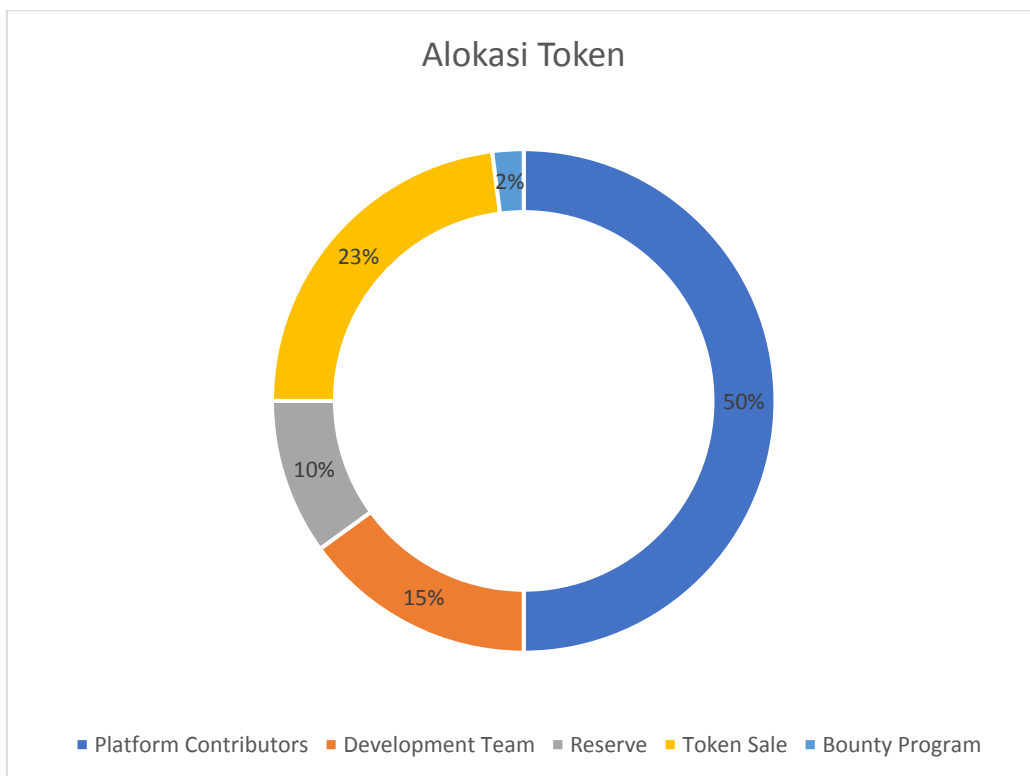




## CROWDSALE UTRUM

### 216 JUTA OOT – TOTAL PASOKAN

- KONTRIBUTOR PLATFORM (50,0%)
- TIM PENGEMBANGAN (15,0%)
- CADANGAN OPERASI (10,0%)
- PENJUALAN TOKEN (23,0%)
- PROGRAM BOUNTY AND REFERRAL (2,0%)



- **54 Juta sirkulasi pasokan (hingga peluncuran beta)**
- **216 Juta Total pasokan, token tidak akan dibuat kemudian**



## Detail Token

NAMA: <b>token OOT</b>	CADANGAN REWARD KONTEN: <b>108,000,000 (50%)</b>
TICKER: <b>OOT</b>	TOKEN BOUNTY DAN REFERRAL: <b>4,320,000 (2%)</b>
TIPe COIN: <b>Komodo Asset Chain</b>	SOFT CAP: <b>1 Juta Dolar Amerika</b>
SUPLAI TOTAL: <b>216,000,000</b>	HARD CAP: <b>5 Juta Dolar Amerika</b>

## Proses ICO

PROSES ICO	<b>Komodo AtomicDex Exchange App</b>	PRE-ICO	<b>24 April – 10 May</b>
TOKEN ICO	<b>49,680,000 (23%)</b>	BONUS KOMODO	<b>30%</b>
NILAI PERTUKARAN	<b>1 OOT = \$ 0.12 USD</b>	MAIN ICO	<b>20 May, no bonus.</b>
MENERIMA	<b>Bitcoin, Bitcoin Cash, Komodo, Z-cash, Dash, Litecoin</b>	BONUS REFFERAL	<b>5%</b>

Ketika teman Anda mendaftar menggunakan link unik Anda, Maka Anda mendapatkan 5% dari token OOT yang mereka beli dan mereka mendapatkan tambahan bonus ekstra 30% jika membeli dengan KMD

ETH tidak diterima karena belum terintegrasi dengan Komodo

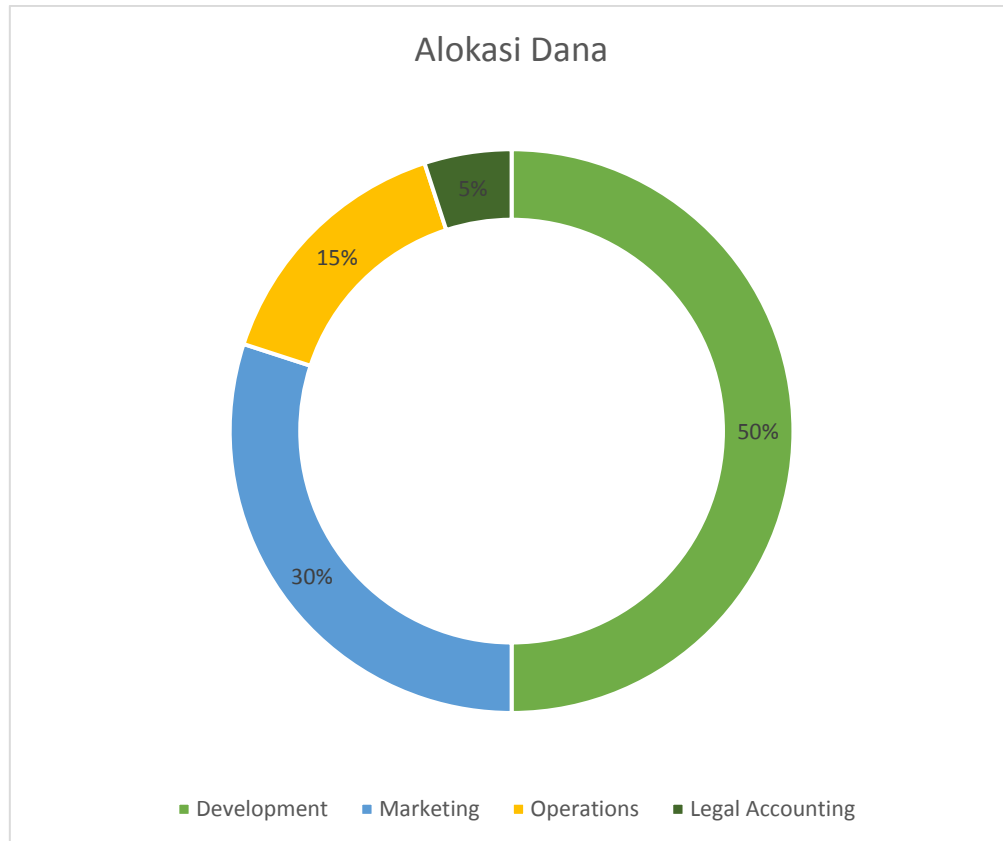
### PENGUNCIAN DANA

Token cadangan operasional akan dikunci selama 2 tahun. Kemudian, token yang dialokasikan ke kontributor platform akan dirilis berdasarkan konten. Selanjutnya token tim dikunci untuk jangka waktu tertentu dan dirilis sebesar 5% setiap tahun.

**MENDAFTAR UNTUK WHITELIST**



## PENJUALAN TOKEN ICO



- Pengembangan 50%
- Marketing 30%
- Operasi dan Infrastruktur 15%
- Hukum, Akuntansi 5%



## MEDIA SOSIAL

<b>Website</b>	:	<a href="https://utrum.io">https://utrum.io</a>
<b>Blog</b>	:	<a href="https://medium.com/utrum">https://medium.com/utrum</a>
<b>Twitter</b>	:	<a href="https://twitter.com/utrumdotio">https://twitter.com/utrumdotio</a>
<b>Telegram</b>	:	<a href="https://t.me/utrumdotio">https://t.me/utrumdotio</a>
<b>Reddit</b>	:	<a href="https://www.reddit.com/r/utrumdotio">https://www.reddit.com/r/utrumdotio</a>
<b>YouTube</b>	:	<a href="https://www.youtube.com/channel/UCehMosC6KxgxbWZv-FK62Bg">https://www.youtube.com/channel/UCehMosC6KxgxbWZv-FK62Bg</a>
<b>Facebook</b>	:	<a href="https://www.facebook.com/utrumdotio/">https://www.facebook.com/utrumdotio/</a>
<b>LinkedIn</b>	:	<a href="https://www.linkedin.com/company/utrum/">https://www.linkedin.com/company/utrum/</a>
<b>GitHub</b>	:	<a href="https://github.com/utrum">https://github.com/utrum</a>



## DISCLAIMER HUKUM

Token OOT dan token TFC adalah token kriptografi yang dimaksudkan untuk digunakan dalam platform UTRUM.

- Token Utrum (Simbol OOT dan TFC) HANYA merupakan token utilitas fungsional dalam platform Utrum.
- Token Utrum bukan mata uang apa pun
- Token Utrum bukan merupakan sekuritas.
- Token Utrum bukan saham atau bunga dalam skema investasi kolektif
- Token Utrum bukan Saham, surat utang, catatan, jaminan, sertifikat atau instrumen lain yang tujuannya adalah untuk memberikan hak atas bunga, dividen, pembayaran atau pengembalian apa pun dari siapa pun.
- Token Utrum bukan untuk investasi spekulatif. Tidak ada janji kinerja atau nilai masa depan atau akan dibuat sehubungan dengan OOT, termasuk tidak ada janji nilai yang melekat, tidak ada janji untuk melanjutkan pembayaran, dan tidak ada jaminan bahwa OOT akan memiliki nilai tertentu.
- Token Utrum bukan merupakan kepentingan ekuitas atau bukti kepemilikan dalam badan hukum apa pun
- Token Utrum tidak berpartisipasi dalam perusahaan.
- Token Utrum dijual sebagai barang fungsional dan semua hasil yang diterima oleh perusahaan dapat dibelanjakan secara bebas oleh perusahaan tanpa persyaratan apa pun.
- Token Utrum tidak akan memberikan hak untuk berpartisipasi dalam kontrol, arah atau pengambilan keputusan dari setiap badan hukum.

\* Catatan - Versi 1.1 - Whitepaper ini adalah salinan draf dan dapat berubah di masa depan.



## REFERENSI

1. Komodo White Paper – JL777  
<https://komodoplatform.com/en/technology/whitepaper/2018-02-03-Komodo-White-Paper-Full.pdf>
2. Credibility based trust in Social Networks  
<http://www.ntu.edu.sg/home/zhangj/paper/trust13.pdf>
3. Trustless Privacy-preserving Reputation System  
<https://eprint.iacr.org/2016/016.pdf>
4. Steem Blockchain  
<https://steem.io/steem-bluepaper.pdf>
5. BigChainDB  
<https://www.bigchaindb.com/whitepaper/>
6. IPFS  
<https://ipfs.io/>