# PEMODELAN FINANCIAL CONDITION INDEX BERBASIS MACHINE LEARNING PADA PEMERINTAH DAERAH: STUDI PADA REGIONAL SULAWESI

1. Budi Prasetyo, 2. Yuda Pamungkas, 3. Lugas Hartanto, 4. Shaliha Salsabil Jarot, 5. Ivan Julio Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan Provinsi Sulawesi Barat

#### **Abstract**

This research aims to develop machine learning based-model for financial condition index. By using secondary data from local governments financial statements in Sulawesi Region, this model will analyze the FCI dimensions using the instruments developed by previous research such as budgetary solvency, operational solvency, service-level solvency, financial flexibility, and financial independence. There are nineteen ratios to be automatized using machine learning to form a composite index, and creating recommendations for financial management improvement in Local Governments, especially in Sulawesi. The result is a web-based application with a user-friendly user interface. The web-based application is easy to use, and will automatically creating recommendations for user, either for central government as a part of Regional Chief Economist role, or for local government as a consideration for further budgetary plan. This is new research with a lot of space for improvement, in order to optimize the function and the benefit of the application in a future ahead.

#### **Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan pemodelan berbasis machine learning untuk indeks kondisi keuangan. Dengan menggunakan data sekunder berupa laporan keuangan pemerintah daerah di regional Sulawesi, pemodelan ini akan menganalisis dimensi pada indeks kondisi keuangan menggunakan instrumen yang sudah dikembangkan pada penelitian terdahulu, meliputi dimensi solvabilitas anggaran, solvabilitas operasionalm solvabilitas tingkat layanan, fleksibilitas keuangan, dan kemandirian keuangan. Terdapat sembilan belas rasio yang akan diotomatisasi menggunakan machine learning untuk membentuk suatu indeks komposit, dan menghasilkan rekomendasi untuk perbaikan pengelolaan keuangan pada pemerintah daerah, terutama di Sulawesi. Hasil penelitian ini berupa aplikasi berbasis web dengan tampilan antarmuka yang ramah pengguna. Aplikasi berbasis web ini mudah untuk digunakan, dan secara otomatis akan menghasilkan rekomendasi kepada pengguna, baik untuk Pemerintah Pusat sebagai bagian dari peran Regional Chief Economist, maupun bagi pemerintah daerah sebagai bahan pertimbangan untuk perencanaan anggaran ke depan. Penelitian ini merupakan penelitian baru dengan ruang perbaikan yang cukup besar, dalam rangka mengoptimalisasi fungsi dan manfaat aplikasi ini di masa yang akan datang.

**Keywords:** financial condition index, local government machine learning, public sector

JEL Classification: C380, C630

#### **PENDAHULUAN**

#### **Latar Belakang**

Undang-undang (UU) Nomor 1 Tahun 2022 tentang Hubungan Keuangan Pusat dan Daerah mengamanatkan adanya dana desentralisasi fiskal berbentuk dana transfer dari Pemerintah Pusat ke pemerintah daerah. Pada Pasal 106 UU dimaksud, disebutkan bahwa Transfer Ke Daerah (TKD) terdiri atas Dana Bagi Hasil (DBH), Dana Alokasi Umum (DAU), Dana Alokasi Khusus (DAK), Dana Otonomi Khusus (Otsus). Penyerahan finansial atau anggaran ke daerah yang biasa disebut dengan transfer fiskal bertujuan untuk memampukan daerah otonom melaksanakan urusan pemerintahan sendiri melalui peningkatan kemampuan kapasitas fiskal daerah (APBD) (Saragih, 2016). Menurut Christia' dan Ispriyarso (2019) yang meneliti mengenai pelaksanaan desentralisasi fiskal tahun 2018, menyimpulkan bahwa desentralisasi fiskal berpengaruh positif pelaksanaan otonomi daerah terhadap Indonesia yang terbukti dengan semakin meningkatnya pertumbuhan ekonomi daerah. Namun demikian tetap terdapat kendala dalam pelaksanaan desentralisasi fiskal yang meliputi tidak optimalnya pemanfaatan sumber-sumber pendanaan yang berasal dari PAD, masih adanya korupsi, lemahnya pengawasan dari Pemerintah Pusat dalam mengawal desentralisasi fiskal, dan kurangnya peran serta masyarakat dalam otonomi daerah (Christia' dan Ispriyarso, 2019). Meskipun sistem desentralisasi fiskal menghadapi berbagai permasalahan, sistem ini telah diadopsi oleh beberapa negara di asia yang berhasil melewati middle-income trap sejak tahun 1960-an seperti Jepang, Korea Selatan, dan Taiwan sehingga yang perlu dilakukan oleh Indonesia adalah memperkuat dan mempertajam pengawasan terhadap sistem desentralisasi fiskal yang saat ini tengah berjalan. (Tirtosuharto, 2017).

Salah satu bentuk pengawasan terhadap sistem desentralisasi fiskal yaitu dengan menggunakan financial condition analysis (Wang, 2014). Menurut Wang (2014), analisis kondisi fiskal atau financial condition analysis (FCA) adalah evaluasi menyeluruh terhadap kesehatan finansial dari sebuah organisasi. Tujuan utama dari FCA yaitu

mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi kondisi finansial dan menyediakan rekomendasi memperbaiki memperbaiki kondisi finansial tersebut (Wang, 2014). Di Indonesia, FCA pada pemerintah daerah dapat dianalisis melalui indeks kondisi keuangan (Financial Condition Index-FCI) berupa dimensi yang meliputi solvabilitas anggaran, solvalbilitas solvabilitas layanan, flesibilitas operasional, keuangan, dan kemandirian keuangan (Ritonga, 2014). Analisis dimaksud dapat dilakukan pada awal periode saat penyusunan anggaran, atau di akhir periode penyusunan saat pertanggungjawaban (Wang, 2014). Di samping itu, analisis juga dapat dilakukan pada masa krisis finansial, keadaan darurat, atau tekanan finansial, serta dapat menjadi bagian dari perencanaan strategis sebuah organisasi dalam memeriksa kemampuan keuangan organisasi dalam mendukung misi dan tujuannya (Wang, 2014).

Penelitian yang dilakukan oleh Ritonga (2014) mengembangkan model FCI dalam lima dimensi kondisi keuangan di daerah, yaitu dimensi solvabilitas jangka pendek, solvabilitas jangka fleksibilitas panjang, solvabilitas anggaran, keuangan, kemandirian keuangan, solvabilitas layanan, dan solvabilitas operasional, dengan menggunakan data laporan keuangan pemerintah daerah yang terdiri atas Laporan Realisasi Anggaran, Neraca, dan Laporan Operasional. Kehadiran FCI akan meningkatkan akuntabilitas publik bagi pemerintah daerah (Ritonga, 2014. Secara khusus, bagi Pemerintah Pusat, hasil keluaran dari FCI dapat bermanfaat, terutama bagi Kementerian Keuangan dan Kementerian Dalam Negeri dalam memonitor kondisi finansial pemerintah daerah dan memberikan masukan untuk mengembangkan kebijakan dan peraturan dalam rangka mengelola keuangan pemerintah daerah (Ritonga, 2014). Salah satu keterbatasan di dalam penelitian tersebut yaitu ketersediaan data yang hanya mencakup wilayah Pulau Jawa, sehingga diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat memperluas cakupan dari penelitian sebelumnya (Ritonga, 2014).

Saat ini, lebih dari sebelumnya, sebuah masa ketika data, ilmu pengetahuan, dan fakta menghadapi tantangan dari berbagai arah, menjadi penting kiranya untuk menjadi sebuah organisasi yang berbasiskan data (Bean, 2022). Suatu organisasi dapat menjadi data-driven organization jika organisasi tersebut memahami data dan nilai data serta mampu mendesain dan mengimplementasikan unit organisasi yang bertanggungjawab atas data (Treder, 2019 dalam Kementerian Keuangan, 2021). Hal ini tidak terkecuali bagi Kementerian Keuangan selaku entitas pelayanan publik. Mengutip pernyataan Menteri Keuangan di dalam Buku Membangun Budaya Data di Kementerian Keuangan (2021) disebutkan bahwa Kementerian Keuangan sebetulnya "duduk" di atas sebuah tumpukan data yang sangat banyak. Organisasi juga perlu mengambil keputusan dan tindakan yang tepat agar pemahaman yang diperoleh dari informasi berdasarkan data dapat menghasilkan nilai (Anderson, 2015 dalam Kementerian Keuangan, 2021). Data dalam analisis FCI menggunakan Laporan Keuangan Pemerintah Daerah yang tersedia di dalam biq data Kementerian Keuangan, Dengan demikian, dengan metode dan model analisis yang tepat, FCI dapat diotomatisasi dengan menggunakan tools berupa machine learning (ML).

Menurut IBM (2020), machine learning adalah cabang dari ilmu kecerdasan buatan dan ilmu komputer yang berfokus pada algoritma pengolahan data yang dibuat seolah-olah menyerupai cara manusia mempelajari sesuatu serta meningkatkan akurasi terhadap proses pembelajaran tersebut secara bertahap. Ketika pengguna memasukkan data ke dalam mesin, mesin tersebut dapat melanjutkan untuk memproses informasi dan mempelajari hubungan, proses dan mengembangkan "pemikiran" di sekitar data yang diinput tersebut (Marr, 2016, dalam Guetzko, 2020). Secara khusus, pengunaan machine learning atau artificial intelligence yang sudah dilakukan pada sektor keuangan antara lain pada aktivitas pasar keuangan, termasuk manajemen aset dan investasi, perdagangan, kredit, dan aplikasi berbasis blockchain di sektor keuangan (OECD, 2021). Sampai saat ini, belum ditemukan pengembangan model FCI dimaksud dengan menggunakan *machine learning* atau kecerdasan buatan (*artificial intelligence*) yang dapat mengotomasi analisis data kompleks, mendorong inovasi dalam pelayanan publik, mendukung perumusan kebijakan dengan prediksi dampak, dan optimalisasi alokasi sumber daya (Pi, 2021).

Salah satu contoh penerapan model kecerdasan buatan di Kementerian Keuangan yaitu AIFA, yaitu artificial intelligence for financial advisor. Model tersebut diterapkan secara real-time sehingga dapat memberikan laporan yang akurat kepada pengambil kebijakan, seperti forecasting atas saldo kas (kemenkeu.go.id). Hal inilah yang mendasari penelitian ini dilakukan, dengan salah satu tujuan yaitu memperkaya khasanah keilmuan terapan, berbasis artificial intelligence atau machine learning, dalam rangka menuju visi sebagai data-driven organization.

#### Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, permasalahan yang muncul yaitu belum adanya pengembangan pemodelan FCI yang berbasis machine learning atau artificial intelligence.

#### **Pertanyaan Penelitian**

Atasan rumusan masalah tersebut, terdapat dua pertanyaan penelitian sebagai berikut:

- 1. Apakah analisis *Financial Condition Index* dapat dikembangkan menggunakan *machine learning*?
- 2. Bagaimanakah bentuk pemodelan berbasis machine learning dalam pengembangan analisis financial condition index?

#### **Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini sebagai berikut.

- 1. Menentukan bahwa analisis *Financial Condition Index* dapat dikembangkan melalui penggunaan *machine learning*.
- 2. Menyusun sebuah pemodelan berbasis *machine learning* untuk mengembangkan analisis *financial condition index*.
- 3. Memperkaya khasanah keilmuan terapan berbasis data melalui penggunaan *machine learning*.

#### **Manfaat Penelitian**

Penelitian ini bermanfaat untuk:

- Pemerintah daerah dalam rangka mengidentifikasi kondisi keuangannya dibandingkan dengan daerah di sekitarnya.
- 2. Pemerintah pusat dalam hal ini Kementerian Keuangan, dalam rangka memberikan masukan yang tepat dan efektif sebagai bentuk pembinaan terhadap pengelolaan keuangan negara di daerah.

#### **TINJAUAN LITERATUR**

#### Financial Condition index

Financial Condition Index atau indeks kondisi keuangan merupakan indeks komposit yang dibentuk melalui enam dimensi meliputi dimensi solvabilitas jangka pendek, solvabilitas jangka panjang, solvabilitas anggaran, solvabilitas tingkat layanan, fleksibilitas keuangan, dan kemandirian keuangan (Ritonga, 2014). Pada literatur selanjutnya, Hastiningrum dan Ritonga (2015) menambahkan satu dimensi lagi yaitu dimensi operasional.

Setiap dimensi tersebut disusun oleh rasio-rasio keuangan pemerintah daerah yang datanya berasal dari laporan keuangan pemerintah daerah (LKPD). Dimensi dan rasio-rasio keuangan pembentuknya secara ringkas adalah sebagai berikut (Hastiningrum dan Ritonga, 2015).

- A. Dimensi Solvabilitas anggaran
  - Dimensi solvabilitas anggaran mencerminkan kemampuan pemerintah daerah dalam memperoleh pendapatan untuk dapat membiayai kegiatan layanan operasionalnya. Jadi, rasio-rasio pembentuk dimensi ini harus mencerminkan pendapatan operasional dan belanja operasional pemerintah daerah. Rasio-rasio pembentuk dimensi ini secara ringkas adalah sebagai berikut
  - 1) Rasio A =

    (Total Pendapatan LRA-Pendapatan DAK)

    (Total Belanja LRA-Belanja Modal LRA)
  - 2) Rasio B = (Total Pendapatan LRA-Pendapatan DAK)

    Total Belanja LRA
  - 3) Rasio C = (Total Pendapatan LRA-Pendapatan DAK)

    Belanja Pegawai LRA
  - 4)  $Rasio D = \frac{Total Pendapatan LRA}{Total Belanja LRA}$

- B. Dimensi Solvabilitas operasional Dimensi solvabilitas operasional juga kemampuan mencerminkan pemerintah daerah dalam memperoleh pendapatan daerah untuk dapat memberikan layanan operasional kepada masyarakat. Dimensi ini mencerminkan solvabilitas pemerintah daerah berdasarkan laporan operasionalnya, adanya perubahan kebijakan akuntansi pemerintah daerah berimplikasi terhadap pemerintah daerah kewajiban untuk menyusun laporan operasional (Ritonga, 2015). Rasio-rasio yang membentuk dimensi ini secara ringkas adalah sebagai berikut
  - 1) Rasio A = (Total Pendapatan LO-Pendapatan DAK LO)

    Total Beban LO
  - 2)  $Rasio B = \frac{\text{(Total pendapatan LO-Pendapatan DAK LO)}}{\text{Beban Operasional LO}}$
  - 3) Rasio C = (Total Pendapatan LO-Pendapatan DAK LO)

    Beban Pegawai LO
  - 4)  $Rasio D = \frac{Total Pendapatan LO}{Total Beban LO}$
- C. Dimensi Solvabilitas layanan

Dimensi solvabilitas layanan mencerminkan kemampuan pemerintah daerah dalam memberikan layanan publik yang berkualitas kepada masyarakat (Wang, 2015). Rasio-rasio pembentuk dimensi ini mencerminkan kondisi keuangan pemerintah daerah dengan jumlah populasi di dalam wilayah yang menjadi obyek layanan publik pemerintah daerah tersebut. Rasio total aset per jumlah penduduk mencerminkan akumulasi aset daerah yang dapat digunakan melayani penduduk, kemudian rasio total ekuitas per jumlah penduduk mencerminkan jumlah net aset yang dimiliki pemerintah daerah untuk memberikan layanan kepada para penduduk. Secara ringkas rasio-rasio pembentuk dimensi solvabilitas sebagai berikut

- 1)  $Rasio A = \frac{Total Ekuitas}{Jumlah Penduduk}$ 2)  $Rasio B = \frac{Total Aset}{Total Aset}$
- $\frac{2}{\text{Jumlah Penduduk}}$   $\frac{2}{\text{Total Aset Tetap}}$
- 3)  $Rasio C = \frac{Total Ascerteap}{Jumlah Penduduk}$ Total Belanja
- 4) Rasio D =  $\frac{10000 \text{ Belanja}}{\text{Jumlah Penduduk}}$
- 5)  $Rasio\ E = \frac{Total\ Belanja\ Modal}{Jumlah\ Penduduk}$

- D. Dimensi Fleksibilitas keuangan Dimensi fleksibilitas keuangan mencerminkan kondisi dan kemampuan keuangan pemerintah daerah dalam merespon adanya kenaikan kewajiban baik meningkatkan pendapatan asli daerah ataupun penerbitan surat utang 2015). Indikator (Ritonga, rasio vang mencerminkan dimensi ini harus dapat merepresentasikan keseimbangan antara pendapatan daerah kapasitas dengan kapasitas utang pemerintah daerah. Secara ringkas rasio-rasio pembentuk dimensi ini adalah sebagai berikut
  - 1) Rasio A =

    (Total Pendapatan-Pendapatan DAK LRA-Belanja Pegawai)

    (Pembayaran Pokok Pinjaman+Belanja Bunga)
  - 2) Rasio B = (Total Pendapatan-Pendapatan DAK LRA-Belanja Pegawai)

    Total Kewajiban
  - 3) Rasio C =

    (Total Pendapatan-Pendapatan DAK LRA-Belanja Pegawai)

    Jumlah Kewajiban Jangka Panjang
  - 4)  $\frac{Rasio\ D = \\ \frac{(Total\ Pendapatan-Pendapatan\ DAK\ LRA)}{Total\ Kewajiban}$
- Dimensi Solvabilitas jangka pendek Dimensi Solvabilitas pendek jangka mencerminkan kondisi dan kemampuan daerah keuangan pemerintah dalam kewajibannya dalam waktu memenuhi kurang dari 12 bulan.
  - 1) Rasio A = (Kas dan setara kas+investasi jangka pendek)

    Kewajiban lancar
  - 2)  $Rasio B = \frac{(Kas dan setara kas+investasi jangka pendek+piutang)}{Kewajiban lancar}$

3)  $Rasio\ C = \frac{Aset\ lancar}{Kewajiban\ lancar}$ 

- F. Dimensi Solvabilitas jangka panjang Dimensi Solvabilitas jangka panjang mencerminkan kondisi dan kemampuan keuangan pemerintah daerah dalam memenuhi kewajiban jangka panjang yang dimiliki pemerintah daerah. Rasio-rasio pembentuk dimensi ini adalah sebagai berikut
  - 1)  $Rasio A = \frac{\text{Total aset tetap}}{\text{Kewajiban jangka panjang}}$
  - $Rasio B = \frac{Total aset}{Total kewajiban}$
  - 3)  $Rasio C = \frac{Ekuitas dana investasi/total ekuitas}{Total kewajiban}$

- G. Dimensi Kemandirian keuangan Dimensi kemandirian keuangan mencerminkan kemampuan pemerintah daerah dalam mendanai operasional layanannya melalui pendapatan asli daerahnya dan tidak rentan terhadap ketergantungan pendapatan transfer dari entitas pemerintahan lainnya. Rasio-rasio pembentuk dimensi ini mencerminkan pendapatan asli daerah, secara ringkas rasio pembentuk dimensi ini adalah sebagai berikut
  - 1)  $Rasio\ A = \frac{Total\ Pendapatan\ Asli\ Daerah}{Total\ Pendapatan\ Asli\ Daerah}$ 2)  $Rasio\ B = \frac{Total\ Pendapatan\ Asli\ Daerah}{Total\ Belanja}$

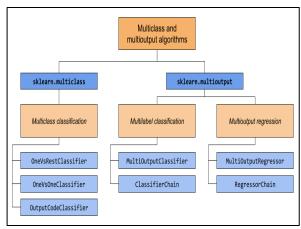
#### Machine learning

Menurut IBM (2020), machine learning adalah cabang dari ilmu kecerdasan buatan dan ilmu komputer yang berfokus pada algoritma pengolahan data yang dibuat seolah-olah menyerupai cara manusia mempelajari sesuatu serta meningkatkan akurasi terhadap proses pembelajaran tersebut secara bertahap. Algoritma yang disusun pada Machine Learning (ML) bertujuan untuk dapat mempelajari pola dan struktur pada data, kemudian hasil tersebut dapat diolah untuk mendapatkan jenis data yang baru, data hasil algoritma ML tersebut dapat digunakan untuk memecahkan berbagai permasalahan yang berkaitan dengan data-data seperti kemampuan untuk melakukan pengklasifikasian, regresi, dan pengklasteran (Pi, 2021). Kapabilitas komputasi yang ditawarkan oleh algoritma ML seperti mengekstrak informasi dari high-dimensional data maupun unstructured data dapat memberikan suatu nilai tambah atas output yang dihasilkan oleh algoritma ML tersebut seperti meningkatkan pekerjaan yang sifatnya high value work, meningkatkan pelayanan publik yang berkaitan dengan *query data*, meningkatkan akurasi atas prediksi suatu fenomena ekonomi, sosial dan politik untuk pengambilan keputusan, memberikan layanan publik yang semakin inovatif (Eggers et al, 2017). Penerapan ML di sektor publik pernah dilakukan oleh Gebru et al (2017) dalam menerapakan pemodelan ML untuk memprediksi penerimaan rumah tangga di 200 kota di Amerika

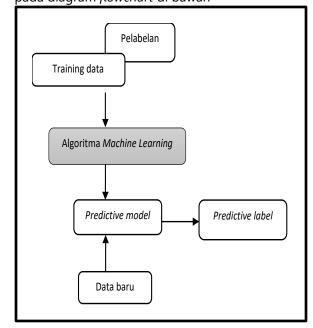
Serikat menggunakan data dari Google Street View menghasilkan data yang lebih akurat, rendah biaya, dan mampu mengurangi tingkat lag atas yang survei demografi pernah dilakukan sebelumnya. Kemampuan algoritma ML dalam melakukan komputasi pada data-data memberikan manfaat terhadap sektor publik sehingga meningkatkan efisiensi dan kecepatan pada layanan sektor publik. Penerapan algoritma ML di sektor publik yang lain adalah yang dilakukan oleh pemerintah Qatar pada saat menentukan kebijakan social restriction pada saat Covid-19. model ML pandemic yang dikembangkan bertujuan untuk memprediksi dan memformulasikan model sosioekonomi atas dampak yang ditimbulkan dari kebijakan tersebut (Said et al, 2020).

Salah satu kemampuan algoritma ML adalah memprediksi suatu dampak dari kebijakan publik sehingga kemampuan algoritma ML tersebut dapat digunakan oleh pengambil kebijakan untuk mengantisipasi dampak dari kebijakan publik yang akan diambil dan dapat menghasilkan suatu rekomendasi atas kebijakan publik yang akan diambil (Pi, 2020).

Desain dan model yang dikembangkan pada algoritma ML akan menentukan kemampuan dan output model sehingga dalam melakukan pengembangan model perlu untuk memutuskan terlebih dahulu tujuan dari pengembangan model tersebut (Huyen, 2022). Salah satu modul yang untuk mengembangkan digunakan algoritma ML adalah scikit-learn. Modul scikitlearn yang dapat digunakan untuk pemodelan adalah classification, regression clustering, dimensionality reduction, model selection, dan prepocessing.



Gambar 1. Klasifikasi modul berdasarkan output Salah satu model algoritma dalam ML yang dapat digunakan pada model classification adalah multilabel classification. Multilabel classification adalah algoritma jenis supervised learning problem pelabelan majemuk, multi-label dengan classification dapat digunakan di berbagai domain seperti text classification, video classification dan bioinformatika. Pendekatan paling umum yang digunakan *Multiclass-multioutput* pada classifaction adalah problem transformation, yaitu dengan cara mentransformasi data-data multilabel menjadi single-label atau dapat dilakukan sebaliknya (Jesse et al, 2011). Alur kerja model classifaction pada ML pada umumnya dapat dilihat pada diagram flowchart di bawah



Gambar 2. Alur kerja Multilabel Classification **scikit-learn 1.0.2** 

Multilabel Classifiction adalah subkategori ML jenis supervised learning yang bertujuan untuk memprediksi kelas label secara terkategorisasi berdasarkan poin-poin data hasil pengamatan terdahulu. Kelas label tersebut sifatnya terdiskresi dan tidak teratur yang dapat dipahami oleh alogritma ML untuk kemudian menghasilkan predictive label. Setiap kelas-kelas label tidak harus bersifat binary, tetapi dapat juga berupa nonbinary. Algoritma classifier yang dapat digunakan dalam menyusun multilabel classification adalah multiouput classifier dan classifierchain. Pada multioutput classifer dengan modul scikit-learn ada beberapa support classsifer yang dapat digunakan untuk menyusun model, yaitu decision tree classifier, ensemble extra tree classifier, knearest neighbors classifier, radius neighbors classifier, dan random forest classifier. Berdasarkan Raschka et al (2022) definisi dari setiap classifier pada algoritma multilabel classification adalah sebagai berikut:

- 1. Decision tree learning classifier adalah pemodelan algoritma pada ML dengan cara menginterpretasikan data-data dengan tujuan akhir pengambilan keputusan melalui berbagai pertanyaan-pertanyaan yang telah disusun dalam algoritma.
- 2. Ensemble extra tree classifier adalah pemodelan algoritma pada MLyang menggabungkan decision tree learning classifier dan random forest classifer. Extra tree classifier bekerja dengan cara melakukan split nodes dan memilih cut-points secara acak untuk dapat menyusun algoritma tree learning classifier.
- 3. K-nearest neighbors classifier atau kNN adalah pemodelan algoritma ML yang bekerja dengan cara mengkomputasi voting mayoritas pada setiap poin-poin query terdekat yang merepresentasikan data pada decision tree model. Pada algoritma ini seluruh training dataset disimpan kemudian pada saat melakukan prediksi, k-closest akan dipanggil untuk mencocokannya dengan data-data yang sedang diproses untuk diprediksi.
- 4. Radius neighbors classifier adalah pemodelan pada algoritma *ML* yang pada dasarnya menggunakan metode yang sama dengan

- kNN, hanya saja pada *radius neighbors classifier* menggunakan skala jangkauan atau radius pada saat melakukan prediksi sehingga tidak seluruh *training dataset* digunakan untuk melakukan prediksi tetapi hanya sebagian saja.
- 5. Random forest classifier adalah suatu meta estimator yang isinya adalah fitting atas sekumpulan decision tree classifiers dengan beragam sub-samples dari dataset yang digunakan dan menggunakan rata-rata untuk meningkatkan keakurasian hasil prediksi serta untuk mengendalikan terjadinya over-fitting.

#### **Penelitian Terdahulu**

Beberapa penelitian terdahulu mengenai financial condition telah dilakukan sebelum penelitian ini dilakukan. Penelitian yang digunakan sebagai rujukan utama pada penelitian ini yaitu penelitian yang dilakukan oleh Hastiningrum dan Ritonga (2015) mengenai Analisis Kondisi Keuangan Pemerintah Daerah di Regional Jawa tahun 2011-2015. Hasil penelitian tersebut menjelaskan bahwa tingkat kemakmuran yang lebih tinggi, jumlah penduduk yang banyak, jumlah penduduk miskin lebih rendah, kepadatan penduduk lebih besar, belanja pegawai yang lebih rendah, upah minimum pekerja yang lebih tinggi, serta jumlah usia produktif yang lebih banyak cenderung mengalami kondisi keuangan yang lebih baik. Penelitian yang dilakukan oleh Wang et all (2007) Measuring Financial Condition: a study of US States menjelaskan bahwa pengukuran kesehatan fiskal yang dilakukan menggunakan fiscal condition index hasilnya cukup valid dan dapat diandalkan dan framework laporan keuangan pemerintah yang disusun sesuai dengan GASB No. 34 cukup baik untuk digunakan dalam mengevaluasi kondisi kesehatan keuangan pemerintah. Hasil lain dari penelitian tersebut juga menunjukkan bahwa financial condition index bersifat multidimensi dan setiap dimensi keuangan tersebut saling berkaitan sehingga penting bagi organisasi sektor publik menganalisis seluruh dimensi keuangannya dalam rangka mendapatkan hasil yang komprehensif. Berbeda dengan dua penelitian di atas, penelitian yang dilakukan oleh Clark (2015) berjudul Evaluating the Validity and Reliability of the Financial Condition Index for Local Governments menjelaskan bahwa seluruh dimensi FCI tidak dapat diterapkan secara umum ke seluruh pemerintah daerah disebabkan perbedaan karakteristik di setiap wilayah. Selain itu, FCI juga tidak dapat secara langsung menjelaskan pengaruh kondisi ekonomi regional terhadap nilai-nilai setiap dimensi pada FCI. Hal ini terlihat ketika ekonomi regional sedang mengalami shifting, muncul kondisi bias pada nilai di setiap dimensi FCI yang menunjukkan bahwa kenaikan nilai FCI tidak disebabkan oleh perbaikan kondisi keuangan organisasi melainkan oleh shifting kondisi ekonomi regional.

Sejalan dengan penelitian tersebut, penelitian yang dilakukan oleh Scorsone dan Pruet (2020) menjelaskan bahwa penerapan *FCI* yang digunakan sebagai *financial early warning system* akan efektif apabila pengambil kebijakan di setiap daerah menggunakan indikator *FCI* sesuai dengan kebutuhan analisis dan pengawasan pada kondisi keuangan sektor publiknya, selain itu adanya perbedaan kondisi sosioekonomi setiap daerah perlu untuk disesuaikan metode, model dan sistem pengawasan agar sesuai dengan kebutuhan daerah.

Penelitian lain yang berkaitan dengan penerapan machine learning (ML) di sektor publik yaitu penelitian yang dilakukan oleh Pi (2020) yang menjelaskan bahwa keunggulan penggunaan ML di sektor publik adalah kemampuannya dalam melakukan prediksi dan simulasi atas kebijakan publik yang sedang direncanakan. Hal ini dapat menjadi solusi dari para pengambil kebijakan untuk mengantisipasi dan memprediksi dampak yang akan ditimbulkan dari penerapan kebijakan publik yang baru. Penelitian berikutnya dilakukan oleh UN Global Pulse Lab Jakarta (2014) dalam menerapkan algoritma Natural Language Processing untuk melakukan identifikasi tweets yang menulis tentang pergerakan harga-harga bahan pokok di twitter sehingga pemerintah dapat melakukan tracking harga-harga bahan pokok secara real-time dan dapat memberikan early warning atas lonjakan harga-harag bahan pokok.

Penelitian terdahulu di atas merupakan penelitian yang berkaitan dengan FCI dan penerapan ML pada sektor publik. Namun demikian, sampai saat ini belum ditemukan penelitian yang melakukan pengembangan analisis FCI dengan penggunaan machine learning, sehingga penelitian ini merupakan penelitian baru (*new research*) yang belum pernah dilakukan sebelumnya.

#### **METODOLOGI PENELITIAN**

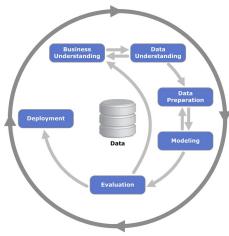
#### Jenis Penelitian dan Sumber Data

Penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat kuantitatif. Sumber data berasal dari data sekunder yaitu laporan keuangan pemerintah kabupaten dan kota di regional Sulawesi yang terdiri atas tiga laporan yaitu laporan realisasi anggaran, neraca, laporan operasional. Data diambil dengan menggunakan teknik populasi yaitu 81 laporan keuangan pemerintah kabupaten kota di regional Sulawesi pada periode Semester 1 dan Semester 2 tahun 2019-2020. Dengan demikian jumlah total data yang digunakan pada proses awal persiapan data (data preparation) sebanyak 972 data. Berikutnya, data ini akan diolah mengacu kepada rasio pada dimensi FCI (Hastiningrum dan Ritonga, 2015), sehingga data awal yang menjadi basis pemodelan akan beriumlah 324 data entries.

#### **Proses Pemodelan**

Pemodelan akan dibuat menggunakan supervised machine learning dengan bahasa pemrograman python. Metode dalam supervised machine learning terdiri dari klasifikasi dan regresi. Penelitian ini menggunakan metode klasifikasi output karena yang dihasilkan berupa rekomendasi berskala kardinal (0 dan 1) dengan jumlah label (y) lebih dari satu. Kodifikasi dilakukan dengan menggunakan modul scikitlearn versi 1.0.2. Modul scikit-learn cukup banyak digunakan di kalangan peneliti dan akademisi karena memiliki fitur yang sangat lengkap meliputi klasifikasi, regresi, clustering, dan fitur-fitur lain yang dapat dimanfaatkan pada tahap feature engineering. Contoh feature engineering yang dilakukan yaitu reduksi dimensi dengan menggunakan principal component analysis (PCA). Modul *scikit-learn* yang digunakan untuk menghasilkan label lebih dari satu dengan target kardinal berupa angka 0 dan 1 adalah multilabel classification. Kelas pemodelan scikit-learn yang dapat digunakan dalam modul multilabel classification antara lain DecisionTreeClassifier, ExtraTree Classifier, ExtraTreesClassifier, **KNeighbors** Classifier, MLPClassifier. Radius Neiahbors Classifier. RandomForestClassifier. RidgeClassifier, dan RidgeClassifierCV. pemodelan yang dipilih untuk digunkaan pada penelitian ini yaitu Decision TreeClassifier, ExtraTreesClassifier, KNeighbors Classifier, dan RandomForestClassifier dengan pertimbangan keterbatasan waktu dan efektivitas penelitian.

Tahapan awal yang dilakukan sebelum proses entri data dalam *Machine Learning* (ML) yaitu persiapan data (*data preparation*). Tahapan ini merupakan standar dalam proses *data mining* yang menggunakan model *framework Cross-Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM). Framework* ini kemudian dikembangkan oleh ratusan organisasi dan perusahaan di Eropa untuk dijadikan *methodology standard non-proprietary* bagi *data mining.* Versi pertama dari metodologi ini dipresentasikan pada 4th CRISP-DM SIG Workshop di Brussels, Belgia pada bulan Maret 1999 (Chapman, 1999).



Gambar 3. Cross-Industry Standard Process for Data Mining, sumber: Chapman, 1999.

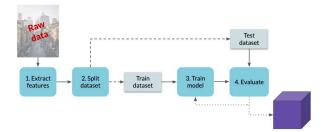
Dalam skema *framework* tersebut, proses *data mining* terdiri dari enam fase, yaitu: pemahaman bisnis, pemahaman data, persiapan data, pembuatan pemodelan, evaluasi pemodelan, dan *deployment*. Pemahaman bisnis yang dimaksud dalam penelitian ini adalah pemahaman secara holistik mengenai proses analisis dalam *Financial Condition Index* (FCI). Pemahaman data merujuk kepada pemahaman atas data yang akan digunakan, dalam hal ini yaitu laporan keuangan pemerintah daerah tingkat kabupaten dan kota

seluruh Sulawesi pada Semester 1 dan 2 tahun 2019-2020.

Fase persiapan data meliputi tahapan pemilihan data, pembersihan data, konstruksi dan formulasi data sesuai kebutuhan, mengintegrasikan data, dan tahap akhirnya mem-format data agar sesuai dengan kebutuhan dalam proses entri pada ML. Tahapan pembersihan data mencakup proses penghapusan data yang bersifat noise, identifikasi dan penghapusan outliers, serta ketidakkonsistenan data. Tahap berikutnya pada proses konstruksi dan formulasi data, laporan keuangan pemerintah daerah diolah menjadi rasio-rasio pembentuk dimensi dalam (Hastiningrum dan Ritonga, 2015), dengan rincian:

- menghitung rasio-rasio dalam masingmasing dimensi
- 2. menghitung indeks masing-masing rasio
- 3. menghitung indeks masing-masing dimensi
- menghitung nilai FCI dan kategori masingmasing kabupaten dan kota

Proses selanjutnya yaitu melakukan integrasi data dan melakukan format data yang sesuai kebutuhan ML. Kebutuhan data dalam pembentukan ML didasarkan pada pemilihan features (X<sub>n</sub>) dan label (y<sub>n</sub>). Data tersebut kemudian dikonversi dalam format comma separated values (csv).



Gambar 4. Alur dalam Machine Learning, sumber: datacamp

Fase berikutnya adalah membuat pemodelan ML dengan menggunakan file *csv* sebelumnya. Proses tahapan pada ML sebagai berikut:

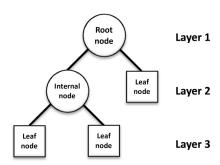
- 1. membuat *dataframe* menggunakan *library pandas*;
- 2. membuat *features* (X<sub>n</sub>) dan label (y<sub>n</sub>) menggunakan *library numpy*;
- 3. membagi *training* dan *test data* berdasarkan persentase tertentu:

- melakukan pemodelan dengan menggunakan kelas DecisionTreeClassifier, ExtraTreesClassifier, KNeighborsClassifier, dan RandomForestClassifier;
- 5. menghitung akurasi masing-masing kelas pemodelan;
- 6. memilih pemodelan yang memiliki angka akurasi tertinggi; dan
- 7. melakukan evaluasi pemodelan *(tuning hyperparameter)* dengan menggunakan *GridSearchCV*.

Kelas pemodelan pada nomor 4 dapat dijelaskan sebagai berikut:

#### DecisionTreeClassifier/Decision Tree

Decision tree yang dikenal juga sebagai top-down induction of decision trees (TIDIDT) merupakan teknik supervised learning yang membangun representasi aturan klasifikasi berstruktur sekuensial hirarki dengan cara mempartisi himpunan data latih secara rekursif (Suyanto, 2018). Teknik ini menghasilkan pohon keputusan berupa N-ary branching tree yang mewakili aturan klasifikasi. Beberapa teknik decision tree antara lain classification and regression tree (CART), itterative dychotomizer (ID3), C4.4 Quinlan, C5.0 Quinlan, Cubist Quinlan, Assistant Cestnik digunakan untuk pengenalan pola, termasuk di dalamnya pengenalan pola statistik. Decision tree dibentuk oleh 3 jenis node: (1) simpul leaf yang memuat suatu keputusan akhir atau kelas target untuk suatu decision tree; (2) simpul root atau titik awal dari decision tree; dan (3) simpul perantara yang setiap simpulnya berhubungan dengan suatu pertanyaan atau pengujian.



Gambar 5. Structure of Decision Tree, sumber: Chiu et al, 2016.

RandomForestClassifier/Random Forest

Random Forest merupakan pengembangan dari metode CART. Random Forest menerapkan metode bootstrap aggregating (bagging) dan random feature selection (Breiman, 2001). Dalam random forest, banyak pohon ditumbuhkan sehingga terbentuk hutan (forest), kemudian analisis dilakukan pada kumpulan pohon tersebut. Pada gugus data yang terdiri atas n amatan dan p peubah penjelas, random forest dilakukan dengan tahapan sebagai berikut (Breiman 2001; Breiman & Cutler 2003):

- 1. lakukan penarikan contoh acak berukuran n dengan pemulihan pada gugus data. Tahapan ini merupakan tahapan *bootstrap*.
- 2. Dengan menggunakan contoh bootstrap, pohon dibangun sampai mencapai ukuran maksimum (tanpa pemangkasan). Pada setiap simpul, pemilihan pemilah dilakukan dengan memilih m peubah penjelas secara acak, dimana m << p. Pemilah terbaik dipilih dari m peubah penjelas tersebut. Tahapan ini adalah tahapan random feature selection.
- 3. Ulangi langkah 1 dan 2 sebanyak k kali, sehingga terbentuk sebuah hutan yang terdiri atas k pohon.

#### ExtraTreesClassifier/ Extra Trees

Extra Trees adalah metode pembelajaran gabungan dengan pemodelan didasarkan pada pohon keputusan. Cara kerja Extra Trees mirip dengan Random Forest yang mengacak keputusan dan subset data tertentu untuk meminimalkan pembelajaran yang berlebihan dari data dan penyesuaian yang berlebihan.

K-Neighbors (K-Nearest Neighbors)-kNN

*k-NN* merupakan jenis klasifikasi yang didasarkan atas perhitungan kedekatan jarak dengan variabel lainnya (k = nilai *integer* positif) menggunakan perhitungan atau formula *Euclidean* di bawah ini.

$$d(x,y) = \sqrt{\sum_{i=1}^{n} (x_i - y_i)^2}$$

Gambar 6. Formula Perhitungan Euclidean, sumber: Wikipedia

#### **Output Pemodelan**

Pemodelan yang dibuat dengan tahapan di atas, akan menghasilkan output berupa rekomendasi yang sesuai dengan rasio-rasio pembentuk dimensi di dalam FCI. Rekomendasi yang dihasilkan dalam tahap awal pengembangan pemodelan ini meliputi lima narasi rekomendasi yang akan muncul pada *user interface* pada kondisi dimensi menunjukkan skala kardinal 1. Rekomendasi per dimensi sebagai berikut:

#### 1. Solvabilitas Anggaran

Rekomendasi: pembentuk "rasio-rasio solvabilitas lebih rendah anggaran dibandingkan rata-rata regional. Pemda perlu mengoptimalisasi pendapatan daerahnya melalui sumber-sumber pendanaan baru dan meningkatkan kualitas hidup masyarakat daerah dengan mengembangkan keunggulan serta potensi ekonomi regional. Di sisi belanja, pemda perlu mengevaluasi serta mendorong pelaksanaan anggaran yang berfokus pada efektifitas, efisiensi dan value for money."

#### 2. Solvabilitas Operasional

Rekomendasi: "Rasio-rasio pembentuk solvabilitas operasional lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata regional, sehingga perlu untuk meningkatkan pendapatan akrual, melalui pencatatan piutang yang akuntabel, dan pengakuan beban yang benar-benar mengacu kepada standar akuntansi pemerintahan berbasis akrual."

#### 3. Solvabilitas Layanan

pembentuk Rekomendasi: "Rasio-rasio Lebih solvabilitas layanan rendah dibandingkan dengan rata-rata regional sehingga perlu dilakukan analisis demografi penduduk dan hubungannya dengan kondisi berupa infrastruktur dasar aset daerah sehingga layanan dasar masyarakat dapat tercukupi."

### 4. Fleksibilitas Keuangan

Rekomendasi: "Pemerintah daerah ini rasiorasio pembentuk fleksibilitas keuangan lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata regional. Dengan demikian, perlu kiranya meningkatkan kewaspadaan terhadap debt capacity, serta dapat mulai membuka opsi untuk mencari alternatif pendanaan lain."

#### 5. Kemandirian Keuangan

Rekomendasi: "Rasio-rasio pembentuk dimensi kemandirian keuangan lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata regional. perlu Pemda mengoptimalisasi perlu melalui pendapatan daerahnya sumbersumber pendanaan baru, sehingga dapat berdampak kepada realisasi belanja yang dapat seimbang antara belanja operasi dan non operasi di APBD."

Meskipun pada Hastiningrum dan Ritonga (2015) terdapat tujuh dimensi dalam FCI, ini memilih penelitian untuk cukup memberikan rekomendasi pada 5 dimensi di dilakukan atas. Hal ini mengingat dimensi pertimbangan bahwa dua lain (dimensi solvabilitas jangka panjang dan solvabilitas jangka pendek), mengalami banyak kendala dalam proses pemodelan di ML, antara lain banyaknya data yang tidak tersedia dan besarnya jumlah anomali data.

# HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan metodologi penelitian yang dipaparkan, dan proses pengolahan data menggunakan *machine learning*, dihasilkan output dengan tahapan sebagai berikut.

#### Persiapan Data (Data Preparation)

Populasi data yang digunakan berasal dari data laporan keuangan pemerintah daerah regional Sulawesi Semester 1 dan 2 tahun 2019-2020 sebanyak 324 rows data. Dari laporan keuangan pemerintah daerah tersebut, diambil pos-pos tertentu pada laporan keuangan ditambah jumlah penduduk yang totalnya berjumlah 20 pos, meliputi:

Pos-pos pada Laporan Realisasi Anggaran

- 1. Total pendapatan;
- 2. Pendapatan Asli Daerah (PAD);
- 3. Pendapatan Dana Alokasi Khusus (DAK);
- 4. Belanja Bunga;
- 5. Belanja Modal;
- 6. Belanja Pegawai;
- 7. Belanja Operasi:

- 8. Total Belanja; dan
- 9. Pembayaran Pokok Pinjaman.

Pos-pos pada Neraca

- 1. Kewajiban Jangka Panjang;
- 2. Jumlah Kewajiban:
- 3. Total Aset Tetap;
- 4. Total Aset: dan
- 5. Total Ekuitas.

Pos-pos pada Laporan Operasional

- 1. Pendapatan DAK-LO;
- 2. Total Pendapatan-LO;
- 3. Beban Pegawai;
- 4. Beban Operasional;dan
- 5. Total Beban;

Laporan Non-Finansial

1. Jumlah penduduk.

#### **Tahapan Pembentukan Pemodelan**

Seluruh pos pada tahap persiapan data di atas merupakan data yang akan digunakan dalam perhitungan rasio tiap-tiap dimensi untuk menghasilkan perhitungan FCI.

pertama Langkah yang dilakukan yaitu menghitung rasio dari keseluruhan atau 324 rows data. Setelah perhitungan tiap-tiap rasio dilakukan, berikutnya yaitu melakukan penghitungan indeks rasio per kabupaten/kota yang dihitung berdasarkan formula:

$$indeks\ rasio = \frac{(rasio\ kab/kota - rasio\ terendah)}{(rasio\ tertinggi\ - \ rasio\ terendah)}$$

Indeks-indeks rasio yang telah dihitung kemudian dirata-rata menjadi nilai masing-masing dimensi yakni solvabilitas anggaran, solvabilitas operasional, solvabilitas layanan, fleksibilitas keuangan dan kemandirian keuangan. Langkah terakhir yaitu menghitung rata-rata dimensi untuk menghasilkan FCI.

Rasio-rasio dalam FCI kemudian digunakan sebagai input, yang disebut *features* ( $X_n$ ) berjumlah 19. *Output*/label ( $y_n$ ) merupakan kodifikasi bilangan biner (0 dan 1) berdasarkan hasil perhitungan masing-masing rasio dalam FCI. Angka 1 diberikan pada wilayah yang memiliki nilai rasio di bawah rata-rata. Setelah kodifikasi label dilakukan, data yang akan digunakan dalam

pemodelan dikonversi ke format csv, untuk selanjutnya dilakukan proses *load* data ke ML.

Pada tahap pemodelan ML, data populasi tersebut dibagi antara data *training* dan *test.* Pada penelitian ini data *training* menggunakan 75% populasi dan data *test* menggunakan 25% populasi data. Berdasarkan pembagian tersebut, dilakukan *training* atas X\_train dan y\_train, untuk kemudian dilanjutkan dengan proses pembuatan model dengan menggunakan data X\_test.

Setelah proses pemodelan dibuat, untuk mendapatkan pemodelan klasifikasi terbaik, tiaptiap model diuji dengan uji akurasi menggunakan library scikit-learn accuracy score. Hasil penilaian akurasi tiap kelas pemodelan sebagai berikut.

Algoritma Klasifikasi	Nilai Akurasi	Algoritma Klasifikasi Terbaik
Decision Tree	0.444444444	
Extra Trees	0.481481481	Random Forest
K-Neighbors	0.234567901	Random Forest
Random Forest	0.530864198	

Tabel 1. Hasil Perhitungan Nilai Akurasi

Dari hasil tersebut dapat dilihat bahwa nilai akurasi tertinggi terdapat pada pemodelan *Random Forest* dengan skor 0,53.

berikut yang dilakukan adalah Tahapan melakukan tuning cross validation atas pemodelan yang telah dibuat. Proses tuning dilakukan dengan menggunakan library scikit-learn GridSearchCV. Hasil tuning atas kelas model random forest berupa penyesuaian parameter *criterion='entropy', max\_depth=12.* Namun, dilakukan penyesuaian setelah parameter berdasarkan hasil tuning, didapatkan nilai akurasi yang lebih rendah dari sebelum dilakukan tuning, vaitu 0,48. Berdasarkan hal tersebut, parameter yang akan digunakan tetap mengacu kepada parameter sebelum dilakukan tuning yaitu nilai akurasi sebesar 0,53.

#### Deployment dengan User Interface

Langkah akhir sebelum proses deployment yaitu penyiapan user interface agar dapat digunakan dengan tampilan yang memenuhi kriteria user friendly. Setelah itu, aplikasi akan diluncurkan (deployment) ke server agar aplikasi dapat digunakan. Deployment dilakukan dengan menggunakan library streamlit. Pada tahap ini,

kode program dilakukan penyesuaian, sesuai dengan dokumentasi penggunaan *streamlit*. Setelah hal tersebut selesai dilakukan maka aplikasi berbasis web sebagai wujud pemodelan analisis FCI berbasis ML telah siap digunakan. Contoh *user interface* dapat dilihat pada lampiran penelitian ini. Aplikasi ini dapat digunakan oleh kanwil-kanwil lingkup Ditjen Perbendaharaan dengan memanfaatkan data laporan keuangan pemerintah daerah untuk memberikan rekomendasi para daerah, dalam hal ini pada pemkab dan pemkot di regional Sulawesi.

#### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa:

- 1. Pemodelan analisis FCI dapat dibuat dengan berbasiskan machine learning. Hal mengingat bahwa analisis FCI dibuat berdasarkan data-data kuantitatif yang terdapat pada laporan keuangan pemerintah daerah. Sama halnya dengan machine learning yang berfungsi menganalisis data-data kuantitatif dengan kelebihan otomatisasi secara analisis dan signifikan dapat risiko kesalahan dalam mengurangi penghitungan manual.
- 2. Bentuk pemodelan analisis FCI berbasis machine learning, diwujudkan dalam bentuk aplikasi berbasis web dengan user interface yang memenuhi kriteria user friendly, sehingga proses entri data-data rasio yang dibutuhkan, menjadi lebih mudah, dan secara otomatis menghasilkan rekomendasi untuk daerah yang sesuai dengan hasil perhitungan FCI, melalui kerja machine learning di belakang layar (working background).

#### Rekomendasi

Beberapa rekomendasi yang dapat dilakukan untuk pengembangan penelitian ini ke depan yaitu:

- Penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan penggunaan arsip data komputer (ADK) untuk memudahkan pengisian form pada user interface.
- 2. Penelitian ini dapat diperluas dengan menggunakan basis data nasional yang juga

- dapat dibagi menjadi beberapa regional besar di Indonesia. Dengan demikian, dampak atas penelitian ini dapat optimal dalam mendukung kinerja organisasi.
- 3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan ketujuh dimensi FCI, yang tentunya diawali dengan proses tahapan persiapan data dan pembentukan pemodelan kembali, dengan pertimbangan bahwa basis data nasional cukup memadai untuk membentuk pemodelan dimaksud dengan tujuh dimensi FCI.

#### **IMPLIKASI DAN KETERBATASAN**

#### **Implikasi**

Pemodelan analisis FCI berbasis ML, memiliki implikasi sebagai berikut.

- Bagi Pemerintah Pusat, terutama Kementerian Keuangan, dapat memberikan rekomendasi perbaikan dalam pengelolaan keuangan negara di daerah. Hal ini tentunya merupakan bagian dari pembinaan keuangan negara, serta penegasan fungsi Kementerian Keuangan cq. Ditjen Perbendaharaan sebagai Regional Chief Economist.
- Bagi pemerintah daerah, rekomendasi yang dihasilkan, dapat menjadi salah satu pertimbangan dalam perencanaan penganggaran serta memberikan informasi yang memadai mengenai kondisi keuangan pemerintah daerah agar lebih berhati-hati dalam mengelola keuangan daerahnya.
- Bagi peneliti lain, penelitian ini merupakan penelitian baru yang memiliki ruang sangat besar untuk dikembangkan kembali, agar fungsi dan manfaat yang diperoleh penggunaan aplikasi ini dapat lebih optimal ke depan.

#### Keterbatasan

Penelitian ini memiliki keterbatasan terutama keterbatasan waktu dalam pembentukan model dan pemerolehan data. Keterbatasan tersebut menyebabkan aplikasi berbasis *machine learning* yang dihasilkan masih berupa prototipe yang perlu pengujian lebih lanjut sebelum dapat digunakan oleh seluruh target pengguna.

#### REFERENSI

Abdon et al. (2014). Fiscal Policy and Growth in Developing Asia. Asian Development Bank. Diakses dari

https://www.adb.org/publications/fiscal-policy-and-growth-developing-asia

Bean, R. (2022). Why Becoming Data Driven Organization Is So Hard. Harvard Business Review. Diakses dari <a href="https://hbr.org/2022/02/why-becoming-a-data-driven-organization-is-so-hard">https://hbr.org/2022/02/why-becoming-a-data-driven-organization-is-so-hard</a> Breiman, L., & Cutler, A. (2003). Random forests manual v4. In Technical report. UC Berkeley. <a href="https://www.stat.berkeley.edu/~breiman/randomforest2001.pdf">https://www.stat.berkeley.edu/~breiman/randomforest2001.pdf</a>

Breiman, Leo. (2001). *Random Forests for Machine Learning*.45:5-32. Netherlands: Kluwer Academic Publishers.

Buitinck *et al.* (2013). <u>API design for machine learning software: experiences from the scikit-learn project</u>. *European Conference on Machine Learning and Principles and Practices of Knowledge Discovery in Databases*. Diakses dari <a href="https://arxiv.org/abs/1309.0238">https://arxiv.org/abs/1309.0238</a>

Chapman, Pete. (1999). *The CRISP-DM User Guide*. Paper dipresentasikan pada CRISP-DM SIG Workshop keempat di Brussels pada bulan Maret 1999. Diakses dari <a href="https://s2.smu.edu/~mhd/8331f03/crisp.pdf">https://s2.smu.edu/~mhd/8331f03/crisp.pdf</a>

Christia, A.M dan Ispriyarso, B. (2019). Desentralisasi Fiskal dan Otonomi Daerah di Indonesia. *Law Reform. 15 (1)*. Diakses dari https://doi.org/10.14710/lr.v15i1.23360

Eggers, W.D., Schatsky, D. dan Viechnicki, P. (2017). Al Augmented Government: Using Cognitive Technologies to redesign public sector work. Deloitte University Press. Diakses dari <a href="https://www2.deloitte.com/us/en/insights/focus/cognitive-technologies/artificial-intelligence-">https://www2.deloitte.com/us/en/insights/focus/cognitive-technologies/artificial-intelligence-</a>

#### government.html

Gebru, T., Krause, J., Wang, T. Chen, D., Deng, J., dan Aiden, E. L. (2017). Using deep learning and Google Street View to estimate the demographic makeup of neighborhoods across the United States. *PNAS.* 114 (50), 13108-13113. Diakses dari https://doi.org/10.1073/pnas.1700035114

Guetzko, S. (2020). Artificial intelligence and Public Policy. Dalam *Artificial Intelligence and Machine* 

Learning for Business for non-enginers. (hal 117-123). New York, NY: CRC Press.

Hastaningrum, S dan Ritonga, Irvan T. (2015). Analisis Kondisi Keuangan Pemerintah Daerah Se-Jawa tahun 2011-2015. Accounting and Business Information System, 4(4) diakses https://journal.ugm.ac.id/abis/article/view/59321 Hemmige, H., Watters, M., dan Daniel, C. A. (2021). A Five-Step Agenda for Smarter Government Spending. BCG. Diakses dari https://www.bcg.com/publications/2021/fiveprinciples-to-manage-government-spending Huyen, C. (2022). Designing Machine Learning System. Sebastapol, CA: O'Reilly Media, Inc. IBM Cloud Education. (2020). Machine Learning. Diakses dari https://www.ibm.com/cloud/learn/machinelearning

Kementerian Keuangan Republik Indonesia. (2021). Penerapan Artificial Intelligence sebagai Upaya Mendukung Peningkatan Kinerja Pengelolaan Keuangan Daerah. Diakses dari https://www.kemenkeu.go.id/publikasi/berita/penerapan-artificial-intelligence-sebagai-upaya-mendukung-peningkatan-kinerja-pengelolaan-keuangan-daerah/

Keown, A.J., Martin, J.D., dan Titman, S. (2018). Financial Management: Principles and Appliacations 13<sup>th</sup> edition. Boston: Pearson.

Kooij, J dan Groot, T. (2021). Towards a Comprehensive Assessment System of Local Government Fiscal Health. *Maandblad voor Accountancy en Bedrijfseconomi, 95 (7/8)*. Diakses dari <a href="https://doi.org/10.5117/mab.95.67693">https://doi.org/10.5117/mab.95.67693</a>

Marr, B. (2016). What is the difference between artificial intelligence and machine learning. Diakses dari

www.forbes.com/sites/bernardmarr/2016/12/06/what-is-the-difference-between-artificial-intelligence-and-machine-learning/#45a1e2342742

Pedregosa et al. (2011). <u>Scikit-learn: Machine Learning in Python</u>. *Journal of Machine Learning Research*,12, 2825-2830. Diakses dari <a href="https://jmlr.csail.mit.edu/papers/v12/pedregosa1">https://jmlr.csail.mit.edu/papers/v12/pedregosa1</a> 1a.html

Pi, Y. (2021). Machine learning in Governments: Benefits, Challenges and Future Directions .

Journal of Democracy and Open Government.13(1), 203-219. DOI:10.29379/jedem.v13i1.625

Raschka, S., Liu, Y., dan Mirjalili, V. (2022). *Machine Learning with PyTorch and Scikit-Learn: Develop machine learning and deep learning models with Python*. Birmingham, UK: Packt Publishing.

Read J., Pfahringer B., Holmes G., dan Frank E. (2009).Classifier Chains for Multi-label Classification. In: Buntine W., Grobelnik M., Mladenić D., Shawe-Taylor J. (eds) Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases. ECML PKDD 2009. Lecture Notes in Computer Springer, Diakses Science, 5782. dari https://doi.org/10.1007/978-3-642-04174-7 17

Republik Indonesia. (2022). Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2022 tentang Hubungan Keuangan Antara Pemerintah Pusat dan Pemerintah Daerah.

Ritonga, Irwan Taufiq. (2014). *Analisis Laporan Keuangan Pemda*. Dipresentasikan pada perkuliahan Magister Akuntansi Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Gadjah Mada.

Said, A.B., Erradi, A., Aly, H. dan Mohamed, A. (2020). A Deep-Learning Model for Evaluating and Predicting the Impact of Lockdown Policies on Covid-19 Cases. *Journal of Democracy and Open Government*. Diakses dari DOI:10.29379/jedem.v13i1.625

Saragih, J.P. (2014). Politik Desentralisasi Fiskal: Permasalahan dalam Implementasi. *Politica*. *5 (2)*. Diakses dari DOI; 10.22212/jp.v5i2.340.

Susanto, W. (2019). The Structure of Regional Original Revenue and Its Effect on Economic Growth. *Jurnal Perencanaan Pembangunan: The Indonesian Journal of Development Planning*, 3(1), 68-102. Diakses dari

https://doi.org/10.36574/jpp.v3i1.59

Suyanto. (2018). *Machine Learning Tingkat Dasar* dan Lanjut. Indonesia: Informatika.

Tirtosuharto, Darius. (2018). Does Fiscal Decentralization help Indonesia Avoid the Middle Income Trap?. *ADBI Working Paper, 729*. Diakses dari <a href="https://www.adb.org/publications/does-fiscal-decentralization-help-indonesia-avoid-middle-income-trap">https://www.adb.org/publications/does-fiscal-decentralization-help-indonesia-avoid-middle-income-trap</a>

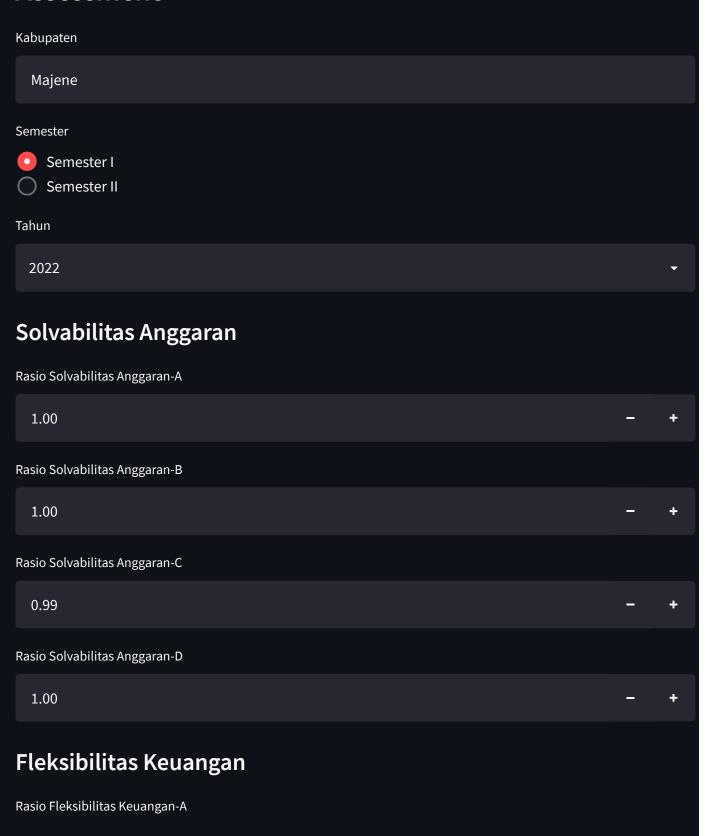
UN Global Pulse. (2014). *Mining Indonesian Tweets* to *Understand Food Price Crises*, Diakses dari <a href="https://www.unglobalpulse.org/wp-">https://www.unglobalpulse.org/wp-</a>

content/uploads/old site/UNGP ProjectSeries No wcast-ing Food Prices 2014.pdf

Wang, Xiahu. (2014). Financial Management in Public Sector: Tools and Application. (3<sup>rd</sup> edition). New York, NY: Routledge.

Yati, Irma M dan Asmara, Jhon, A. (2020). Analisis Indeks Kondisi Keuangan Pemerintah Aceh Tahun 2015-2017. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Akuntansi (JIMEKA), 5(2), 297-306* diakses dari <a href="https://doi.org/10.24815/jimeka.v5i2.15594">https://doi.org/10.24815/jimeka.v5i2.15594</a>.

# Rekomendasi Berdasarkan Financial Condition Index Assessment



1.00	-	+
Rasio Fleksibilitas Keuangan-B		
1.00	-	+
Rasio Fleksibilitas Keuangan-C		
1.00	-	+
Rasio Fleksibilitas Keuangan-D		
0.99	-	+
Kemandirian Keuangan		
Rasio Kemandirian Keuangan-A		
1.00	-	+
Rasio Kemandirian Keuangan-B		
1.00	-	+
Solvabilitas Layanan		
Rasio Solvabilitas Layanan-A		
1.00	-	+
Rasio Solvabilitas Layanan-B		
1.00	-	+
Rasio Solvabilitas Layanan-C		
1.00	-	+
Rasio Solvabilitas Layanan-D		
1.00	-	+
Rasio Solvabilitas Layanan-E		

1.00	-	+
Solvabilitas Operasional		
Rasio Solvabilitas Operasional-A		
1.00	-	+
Rasio Solvabilitas Operasional-B		
1.00	-	+
Rasio Solvabilitas Operasional-C		
1.00	-	+
Rasio Solvabilitas Operasional-D		
1.00	_	+
Lihat Hasil		

## Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Majene

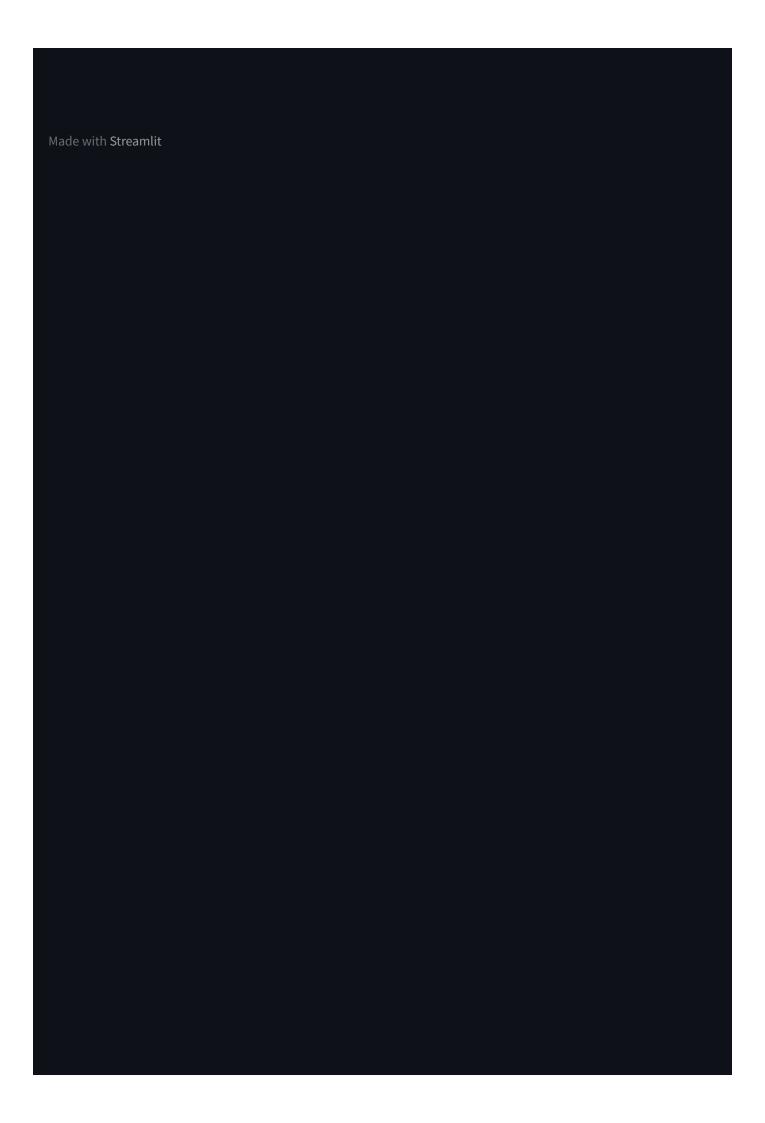
#### Tahun 2022 Semester I

Rasio-rasio pembentuk solvabilitas anggaran lebih rendah dibandingkan rata-rata regional. Pemda perlu mengoptimalisasi pendapatan daerahnya melalui sumber-sumber pendanaan baru dan meningkatkan kualitas hidup masyarakat daerah dengan mengembangkan keunggulan serta potensi ekonomi regional. Di sisi belanja, pemda perlu mengevaluasi serta mendorong pelaksanaan anggaran yang berfokus pada efektifitas, efisiensi dan value for money.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk fleksibilitas keuangan lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata regional. Dengan demikian, perlu kiranya meningkatkan kewaspadaan terhadap debt capacity, serta dapat mulai membuka opsi untuk mencari alternatif pendanaan lain.

Rasio-rasio pembentuk solvabilitas layanan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata regional sehingga perlu dilakukan analisis demografi penduduk dan hubungannya dengan kondisi aset daerah berupa infrastruktur dasar sehingga layanan dasar masyarakat dapat tercukupi.

Rasio-rasio pembentuk solvabilitas operasional lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata regional, sehingga perlu untuk meningkatkan pendapatan akrual, melalui pencatatan piutang yang akuntabel, dan pengakuan beban yang benarbenar mengacu kepada standar akuntansi pemerintahan berbasis akrual.



```
In [1]:
         import numpy as np
         import pandas as pd
         # data = pd.read csv('../data/fci-sulawesi-q2-2019-v4.csv')
         # data = pd.read_csv('../data/fci-sulawesi-q4-2019-v4.csv')
# data = pd.read_csv('../data/fci-sulawesi-q2-2020-v4.csv')
         # data = pd.read_csv('../data/fci-sulawesi-q4-2020-v4.csv')
         data = pd.read csv('../data/fci-sulawesi-total.csv')
         df = pd.DataFrame(data)
In [2]:
         # Load Data Viz Pkgs
         import seaborn as sns
         import matplotlib.pyplot as plt
         df[['fci','sa rekomendasi','fk rekomendasi','kk rekomendasi','sl rekomendasi'
Out[2]:
                        fci sa_rekomendasi fk_rekomendasi kk_rekomendasi sl_rekomendasi so_rekome
                 324.000000
                                324.000000
                                               324.000000
         count
                                                              324.000000
                                                                              324.00000
                                                                                            324.0
                  -7.766998
                                  0.413580
                                                 0.564815
                                                                0.459877
                                                                                0.45679
                                                                                              8.0
         mean
           std
                 144.794557
                                  0.493237
                                                 0.496548
                                                                0.499158
                                                                                0.49890
                                                                                              0.3
               -2606.023775
                                  0.000000
                                                 0.000000
                                                                0.000000
                                                                                0.00000
                                                                                              0.0
          min
          25%
                   0.208874
                                  0.000000
                                                 0.000000
                                                                0.000000
                                                                                0.00000
                                                                                              1.0
          50%
                   0.272907
                                  0.000000
                                                 1.000000
                                                                0.000000
                                                                                0.00000
                                                                                              1.0
          75%
                   0.323366
                                  1.000000
                                                 1.000000
                                                                1.000000
                                                                                1.00000
                                                                                              1.0
                   2.096204
                                  1.000000
                                                 1.000000
                                                                1.000000
                                                                                1.00000
          max
                                                                                              1.0
In [3]:
         X = np.array(df.drop(['kategori','fci','sa_rekomendasi','fk_rekomendasi','|
         y = df[['sa rekomendasi', 'fk rekomendasi', 'kk rekomendasi', 'sl rekomendasi
In [4]:
         print(X.shape, y.shape)
         # y.astype
         (324, 19) (324, 5)
In [5]:
         # split train and test
         from sklearn.model selection import train test split
         X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(X, y, test_size=0.25,
         # accuracy score
         from sklearn.metrics import accuracy score,classification report,multilabe
```

```
In [6]:
        # Decision Tree Classifier
        from sklearn import tree
        # classifier = tree.DecisionTreeClassifier(random state=0) # accuracy 0.61
        # After tuning
        classifier = tree DecisionTreeClassifier(criterion='gini', max depth=6, rai
        # train
        classifier.fit(X_train, y_train)
        # predict
        predictions = classifier.predict(X_test)
        # accuracy score
        acc score = accuracy score(y test,predictions)
        # classification report
        cls report = classification report(y test,predictions)
        print(f'Accuracy Score Decision Tree Classifier:\n\n{acc score}\n\n')
        print(f'Classification Report Decision Tree Classifier:\n\n{cls report}')
```

Accuracy Score Decision Tree Classifier:

#### 0.444444444444444

Classification Report Decision Tree Classifier:

	precision	recall	f1-score	support
0	0.77	0.88	0.82	34
1	0.77	0.70	0.73	43
2	0.77	0.80	0.79	41
3 4	0.77 0.87 0.88	0.72 0.94	0.79 0.91	36 71
micro avg	0.82	0.83	0.82	225
macro avg	0.81	0.81	0.81	225
weighted avg	0.82	0.83	0.82	225
samples avg	0.86	0.85	0.80	225

```
In [7]:
    # Decision Tree Plot
    tree.plot_tree(classifier)
```

 $39 \mid = [[8, 31] \mid [10, 29] \mid [2, 37] \mid [3, 36] \mid [3, 36]]'),$   $Text(13.215789473684211, 77.65714285714284, 'X[5] <= 39.702 \mid [0.143 \mid [0.143] \mid [0.143 \mid [0.143 \mid [0.143] \mid [0.143 \mid [0.143 \mid [0.143] \mid [0.143 \mid [$ 

```
Text(4.405263157894737, 15.531428571428563, 'qini = 0.068 \nsamples = 28 \nv
alue = [[2, 26]\n[1, 27]\n[0, 28]\n[1, 27]\n[1, 27]]'),
   Text(13.215789473684211, 15.531428571428563, 'gini = 0.3 \nsamples = 2 \nval
ue = [[1, 1]\n[2, 0]\n[1, 1]\n[1, 1]\n[0, 2]]'),
    Text(17.621052631578948, 46.59428571428572, 'gini = 0.0\nsamples = 4\nvalu
e = [[0, 4] \setminus n[4, 0] \setminus n[0, 4] \setminus n[0, 4] \setminus n[0, 4]]'),
   Text(30.83684210526316, 77.65714285714284, 'X[17] \le 3.555 \text{ ngini} = 0.32 \text{ ns}
amples = 5 \ln u = [[5, 0] \ln[3, 2] \ln[1, 4] \ln[1, 4] \ln[2, 3]]'),
   Text(26.431578947368422, 46.59428571428572, 'X[11] \le 9481189.5 \setminus gini = 0.
2\nsamples = 4\nvalue = [[4, 0]\n[2, 2]\n[0, 4]\n[0, 4]\n[2, 2]]'),
   Text(22.026315789473685, 15.531428571428563, 'gini = 0.1\nsamples = 2\nval)
ue = [[2, 0]\n[2, 0]\n[0, 2]\n[0, 2]\n[1, 1]]'),
   Text(30.83684210526316, 15.531428571428563, 'gini = 0.1\nsamples = 2\nvalu
e = [[2, 0]\n[0, 2]\n[0, 2]\n[1, 1]]'),
   Text(35.242105263157896, 46.59428571428572, 'gini = 0.0 \nsamples = 1 \nvalu
e = [[1, 0] \setminus n[1, 0] \setminus n[1, 0] \setminus n[0, 1]]'),
   Text(70.48421052631579, 108.72, 'X[5] \le 46.716 \cdot gini = 0.241 \cdot gini = 2
1\nvalue = [[8, 13]\n[8, 13]\n[0, 21]\n[19, 2]\n[1, 20]]'),
    Text(52.863157894736844, 77.65714285714284, 'X[11] \le 10735010.5 
0.135 \setminus nsamples = 14 \setminus nvalue = [[4, 10] \setminus n[1, 13] \setminus n[0, 14] \setminus n[13, 1] \setminus n[0, 1]
4]]'),
   \label{text} Text(44.05263157894737,\ 46.59428571428572,\ 'X[2] <= 2.425 \\ \ ngini = 0.1 \\ \ nsam
ples = 2\ln u = [[2, 0]\ln[0, 2]\ln[1, 1]\ln[0, 2]]'),
   Text(39.64736842105263, 15.531428571428563, 'gini = 0.0\nsamples = 1\nvalu
e = [[1, 0]\n[0, 1]\n[0, 1]\n[0, 1]\n[0, 1]]'),
   Text(48.45789473684211, 15.531428571428563, 'gini = 0.0 \nsamples = 1 \nvalu
e = [[1, 0] \setminus n[0, 1] \setminus n[1, 0] \setminus n[0, 1]]'),
   Text(61.67368421052632, 46.59428571428572, 'X[14] \le 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.125 \ = 1767040.
0.086 \setminus 1 = 12 \setminus 1 = [[2, 10] \setminus [1, 11] \setminus [0, 12] \setminus [12, 0] \setminus [0, 1]
   Text(57.26842105263158, 15.531428571428563, 'gini = 0.036 \nsamples = 10 \nv
alue = [[0, 10]\n[1, 9]\n[0, 10]\n[10, 0]\n[0, 10]]'),
    Text(66.07894736842105, 15.531428571428563, 'gini = 0.0 \nsamples = 2 \nvalue = 0.0 \nsamples = 0.0 \nsa
e = [[2, 0] \setminus n[0, 2] \setminus n[2, 0] \setminus n[0, 2]]'),
    Text(88.10526315789474, 77.65714285714284, X[12] \le 14509985.5 = 0.
196 \times 196 = 7 \times 196 = [[4, 3] \times 196 = [0, 7] \times 19
   Text(79.29473684210527, 46.59428571428572, 'X[0] \le 0.987 \cdot gini = 0.089 \cdot ns
amples = 3\nvalue = [[0, 3]\n[3, 0]\n[0, 3]\n[2, 1]\n[0, 3]]'),
   Text(74.88947368421053, 15.531428571428563, 'gini = 0.0 \nsamples = 1 \nvalue \nsamples = 1 \nsamples = 1 \nvalue \nsamples = 1 \nsamp
e = [[0, 1] \setminus n[1, 0] \setminus n[0, 1] \setminus n[0, 1] \setminus n[0, 1]]'),
   Text(83.7, 15.531428571428563, 'gini = 0.0 \nsamples = 2 \nvalue = [[0, 2] \nsamples = 2 \nsamples =
[2, 0] \setminus [0, 2] \setminus [2, 0] \setminus [0, 2]]'),
    Text(96.91578947368421, 46.59428571428572, 'X[10] \le 33591508.0 \cdot gini = 0.
075 \times = 4 \times = [[4, 0] \times [0, 4] \times [0, 4] \times [1, 3]]'),
    Text(92.51052631578948, 15.531428571428563, 'gini = 0.0 \nsamples = 3 \nvalue
e = [[3, 0]\n[3, 0]\n[0, 3]\n[3, 0]\n[0, 3]]'),
   Text(101.32105263157895, 15.531428571428563, 'gini = 0.0 \nsamples = 1 \nval
ue = [[1, 0]\n[1, 0]\n[0, 1]\n[1, 0]\n[1, 0]]'),
   Text(123.34736842105264, 139.78285714285715, 'X[17] \le 2.682 \cdot gini = 0.21
2\nsamples = 57\nvalue = [[12, 45]\n[7, 50]\n[57, 0]\n[13, 44]\n[5, 52]]'),
   Text(114.53684210526316, 108.72, 'X[13] \le 5588715.5 \setminus gini = 0.166 \setminus gini = 0.166
s = 52 \ln e = [[7, 45] \ln[6, 46] \ln[52, 0] \ln[9, 43] \ln[3, 49]]'),
   Text(110.13157894736842, 77.65714285714284, 'X[10] \le 1862485.125 
0.158\ne = 49\ne = [[7, 42]\ne = 3]\ne = 3]\ne = 49\ne = [[7, 42]\ne = 43]\ne = 49\ne = 158\ne = 49\ne = 158\ne = 158\
6]]'),
    Text(105.72631578947369, 46.59428571428572, 'gini = 0.0 \nsamples = 1 \nvalu
e = [[1, 0]\n[1, 0]\n[1, 0]\n[1, 0]\n[0, 1]]'),
   Text(114.53684210526316, 46.59428571428572, 'X[4] \le 266.437 \setminus gini = 0.14
2\n = 48\n = [[6, 42]\n[5, 43]\n[48, 0]\n[5, 43]\n[3, 45]]'),
   Text(110.13157894736842, 15.531428571428563, 'gini = 0.125 \nsamples = 46 \n
value = [[6, 40]\n[3, 43]\n[46, 0]\n[5, 41]\n[2, 44]]'),
   Text(118.9421052631579, 15.531428571428563, 'gini = 0.1\nsamples = 2\nvalu
e = [[0, 2]\n[2, 0]\n[2, 0]\n[0, 2]\n[1, 1]]'),
```

```
Text(118.9421052631579, 77.65714285714284, 'gini = 0.0\nsamples = 3\nvalue
= [[0, 3] \setminus [0, 3] \setminus [3, 0] \setminus [3, 0] \setminus [0, 3]]'),
  Text(132.1578947368421, 108.72, 'X[6] \le 23.924 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.224 = 0.2
5\nvalue = [[5, 0]\n[1, 4]\n[5, 0]\n[4, 1]\n[2, 3]]'),
  Text(127.75263157894737, 77.65714285714284, 'X[12] \le 7602366.5 \cdot gini = 0.
178 \times = 3 \times = [[3, 0] \times [1, 2] \times [3, 0] \times [0, 3])'),
  Text(123.34736842105264, 46.59428571428572, 'gini = 0.0\nsamples = 1\nvalu
e = [[1, 0] \setminus n[1, 0] \setminus n[1, 0] \setminus n[0, 1]]'),
  Text(132.1578947368421, 46.59428571428572, 'X[3] \le 1.08 \cdot gini = 0.1 \cdot gini
les = 2\nvalue = [[2, 0]\n[0, 2]\n[2, 0]\n[1, 1]\n[0, 2]]'),
  Text(127.75263157894737, 15.531428571428563, 'gini = 0.0 \nsamples = 1 \nval
ue = [[1, 0] \setminus n[0, 1] \setminus n[1, 0] \setminus n[0, 1] \setminus n[0, 1]]'),
  Text(136.56315789473683, 15.531428571428563, 'gini = 0.0 \nsamples = 1 \nval
ue = [[1, 0]\n[0, 1]\n[1, 0]\n[1, 0]\n[0, 1]]'),
  Text(136.56315789473683, 77.65714285714284, 'gini = 0.0\nsamples = 2\nvalu
e = [[2, 0]\n[0, 2]\n[2, 0]\n[2, 0]\n[2, 0]]'),
  Text(220.26315789473685, 170.84571428571428, 'X[14] \le 256200.297 
0.336\nsamples = 126\nvalue = [[115, 11]\n[78, 48]\n[76, 50]\n[96, 30]\n[1
5, 111]]'),
  Text(164.09605263157894, 139.78285714285715, 'X[2] \le 1.938 
nsamples = 85 \setminus nvalue = [[76, 9] \setminus n[59, 26] \setminus n[67, 18] \setminus n[70, 15] \setminus n[0, 85]]'),
  Text(149.77894736842106, 108.72, 'X[12] \le 18117301.5 \ngini = 0.178 \nsampl
es = 3\nvalue = [[0, 3]\n[1, 2]\n[0, 3]\n[1, 2]\n[0, 3]]'),
  Text(145.37368421052633, 77.65714285714284, 'gini = 0.0 \nsamples = 2 \nvalu
e = [[0, 2] \setminus n[0, 2] \setminus n[0, 2] \setminus n[0, 2] \setminus n[0, 2]]'),
  Text(154.18421052631578, 77.65714285714284, 'gini = 0.0\nsamples = 1\nvalu
e = [[0, 1] \setminus n[1, 0] \setminus n[0, 1] \setminus n[1, 0] \setminus n[0, 1]]'),
  Text(178.41315789473686, 108.72, 'X[12] \le 10643798.5 \ = 0.223 \ 
es = 82 \ln e = [[76, 6] \ln [58, 24] \ln [67, 15] \ln [69, 13] \ln [0, 82]]'),
  Text(162.99473684210528, 77.65714285714284, 'X[0] \le 1.071 \cdot gini = 0.184 \cdot n
samples = 61 \cdot 10^{-1} \cdot
  Text(158.58947368421053, 46.59428571428572, 'gini = 0.0 \nsamples = 1 \nvalu
e = [[0, 1] \setminus n[0, 1] \setminus n[0, 1] \setminus n[0, 1] \setminus n[0, 1]]'),
  Text(167.4, 46.59428571428572, 'X[10] \le 3450796.625 \ngini = 0.167 \nsample
s = 60 \setminus value = [[58, 2] \setminus [46, 14] \setminus [57, 3] \setminus [48, 12] \setminus [0, 60]]'),
  Text(162.99473684210528, 15.531428571428563, 'gini = 0.05 \nsamples = 23 \nv
alue = [[23, 0]\n[22, 1]\n[22, 1]\n[22, 1]\n[0, 23]]'),
  Text(171.80526315789473, 15.531428571428563, 'gini = 0.216 \nsamples = 37 \n
value = [[35, 2]\n[24, 13]\n[35, 2]\n[26, 11]\n[0, 37]]'),
  Text(193.83157894736843, 77.65714285714284, 'X[12] \le 12003998.5 
0.247 \times = 21 \times = [[18, 3] \times [12, 9] \times [10, 11] \times [21, 0] \times [0, 2]
1]]'),
  Text(185.02105263157895, 46.59428571428572, 'X[1] \le 1.582 \cdot gini = 0.229 \cdot n
samples = 7\nvalue = [[4, 3]\n[1, 6]\n[2, 5]\n[7, 0]\n[0, 7]]'),
  Text(180.61578947368423, 15.531428571428563, 'gini = 0.178 \nsamples = 3 \nv
alue = [[0, 3] \setminus [1, 2] \setminus [3, 0] \setminus [0, 3]]'),
  Text(189.42631578947368, 15.531428571428563, 'gini = 0.075 \nsamples = 4 \nv
alue = [[4, 0]\n[0, 4]\n[1, 3]\n[4, 0]\n[0, 4]]'),
  Text(202.6421052631579, 46.59428571428572, 'X[8] \le 0.034 \cdot gini = 0.165 \cdot ns
amples = 14\nvalue = [[14, 0]\n[11, 3]\n[8, 6]\n[14, 0]\n[0, 14]]'),
  Text(198.23684210526318, 15.531428571428563, 'gini = 0.15 \nsamples = 8 \nva
lue = [[8, 0] \setminus n[6, 2] \setminus n[2, 6] \setminus n[8, 0] \setminus n[0, 8]]'),
  Text(207.04736842105262, 15.531428571428563, 'qini = 0.056\nsamples = 6\nv
alue = [[6, 0]\n[5, 1]\n[6, 0]\n[6, 0]\n[0, 6]]'),
  Text(276.43026315789473, 139.78285714285715, 'X[5] \le 43.165 \cdot ngini = 0.37
2\n = 41\n = [[39, 2]\n[9, 32]\n[6, 15]\n[15, 2]
6]]'),
  Text(246.69473684210527, 108.72, 'X[9] \le 0.056 \cdot gini = 0.351 \cdot gini = 2
4\nvalue = [[22, 2]\n[3, 21]\n[9, 15]\n[15, 9]\n[8, 16]]'),
  Text(229.07368421052632, 77.65714285714284, 'X[11] \le 11172017.0 
0.259\nsamples = 16\nvalue = [[14, 2]\n[1, 15]\n[1, 15]\n[10, 6]\n[4, 1]
2]]'),
```

 $Text(220.26315789473685, 46.59428571428572, 'X[11] \le 7484330.0 \cdot gini = 0.$ 

```
144 \times = 6 \times = 6 \times = [5, 1] \times [0, 6] \times [0, 6] \times [2, 4]'),
   Text(215.85789473684213, 15.531428571428563, 'gini = 0.075 \nsamples = 4 \nv
alue = [[3, 1] \setminus n[0, 4] \setminus n[0, 4] \setminus n[0, 4] \setminus n[0, 4]]'),
    Text(224.66842105263157, 15.531428571428563, 'gini = 0.0 \nsamples = 2 \nvalue = 0.0 \nsamples = 0.0 \nsamples = 2 \nvalue = 0.0 \nsamples = 0.0
ue = [[2, 0]\n[0, 2]\n[0, 2]\n[2, 0]]'),
   Text(237.8842105263158, 46.59428571428572, 'X[9] \le 0.017 \cdot gini = 0.172 \cdot ns
amples = 10 \cdot value = [[9, 1] \cdot n[1, 9] \cdot n[1, 9] \cdot n[10, 0] \cdot n[2, 8]]'),
   Text(233.47894736842107, 15.531428571428563, 'gini = 0.0 \nsamples = 1 \nval
ue = [[1, 0]\n[1, 0]\n[1, 0]\n[0, 1]]'),
   Text(242.28947368421052, 15.531428571428563, 'gini = 0.109\nsamples = 9\nv
alue = [[8, 1]\n[0, 9]\n[0, 9]\n[9, 0]\n[2, 7]]'),
   Text(264.3157894736842, 77.65714285714284, 'X[9] \le 0.14 gini = 0.269 gina equation = 0.260 gina equation = 0.260 gina equation = 0
mples = 8\nvalue = [[8, 0]\n[2, 6]\n[8, 0]\n[5, 3]\n[4, 4]]'),
   Text(255.50526315789475, 46.59428571428572, 'X[12] \le 9732762.0 \cdot gini = 0.
089\nsamples = 3\nvalue = [[3, 0]\n[2, 1]\n[3, 0]\n[3, 0]\n[0, 3]]'),
   Text(251.10000000000002, 15.531428571428563, 'gini = 0.0 \nsamples = 2 \nval
ue = [[2, 0]\n[2, 0]\n[2, 0]\n[0, 2]]'),
   Text(259.91052631578947, 15.531428571428563, 'gini = 0.0 \nsamples = 1 \nval
ue = [[1, 0]\n[0, 1]\n[1, 0]\n[1, 0]\n[0, 1]]'),
   Text(273.12631578947367, 46.59428571428572, 'X[5] \le 11.338 
samples = 5\nvalue = [[5, 0]\n[0, 5]\n[5, 0]\n[2, 3]\n[4, 1]]'),
    Text(268.72105263157897, 15.531428571428563, 'gini = 0.1 \nsamples = 2 \nval
ue = [[2, 0]\n[0, 2]\n[2, 0]\n[2, 0]\n[1, 1]]'),
   Text(277.5315789473684, 15.531428571428563, 'gini = 0.0\nsamples = 3\nvalu
e = [[3, 0] \setminus n[0, 3] \setminus n[3, 0] \setminus n[0, 3] \setminus n[3, 0]]'),
   Text(306.16578947368424, 108.72, 'X[12] \le 10983676.5 \ = 0.21 \ 
s = 17 \setminus value = [[17, 0] \setminus n[16, 1] \setminus n[0, 17] \setminus n[11, 6] \setminus n[7, 10]]'),
    Text(295.15263157894736, 77.65714285714284, 'X[15] \le 1.587 
nsamples = 7 \cdot nvalue = [[7, 0] \cdot n[7, 0] \cdot n[0, 7] \cdot n[1, 6] \cdot n[4, 3]]'),
    Text(290.74736842105267, 46.59428571428572, 'X[16] \le 1.054 
nsamples = 6 \cdot nvalue = [[6, 0] \cdot n[6, 0] \cdot n[0, 6] \cdot n[4, 2]]'),
   Text(286.3421052631579, 15.531428571428563, 'gini = 0.0\nsamples = 2\nvalu
e = [[2, 0]\n[2, 0]\n[0, 2]\n[0, 2]\n[0, 2]]'),
    Text(295.15263157894736, 15.531428571428563, 'gini = 0.0 \nsamples = 4 \nval
ue = [[4, 0]\n[4, 0]\n[0, 4]\n[0, 4]\n[4, 0]]'),
   Text(299.5578947368421, 46.59428571428572, 'gini = 0.0 \times 10^{-1} | 0.0 \times 10^{-
= [[1, 0]\n[1, 0]\n[0, 1]\n[1, 0]\n[0, 1]]'),
   Text(317.17894736842106, 77.65714285714284, 'X[0] \le 1.129 
amples = 10 \cdot value = [[10, 0] \cdot n[9, 1] \cdot n[0, 10] \cdot n[10, 0] \cdot n[3, 7]]')
   Text(308.36842105263156, 46.59428571428572, 'X[15] \le 0.86 \cdot ngini = 0.056 \cdot 
samples = 6\nvalue = [[6, 0]\n[5, 1]\n[0, 6]\n[6, 0]\n[0, 6]]'),
   Text(303.96315789473687, 15.531428571428563, 'gini = 0.0 \nsamples = 1 \nval
ue = [[1, 0]\n[0, 1]\n[0, 1]\n[1, 0]\n[0, 1]]'),
   Text(312.7736842105263, 15.531428571428563, 'gini = 0.0 \nsamples = 5 \nvalu
e = [[5, 0]\n[5, 0]\n[0, 5]\n[5, 0]\n[0, 5]]'),
   Text(325.98947368421057, 46.59428571428572, 'X[14] <= 1102784.555 \ngini = 1102784.555 \ngi
0.075 \setminus nsamples = 4 \setminus nvalue = [[4, 0] \setminus n[4, 0] \setminus n[0, 4] \setminus n[4, 0] \setminus n[3, 1]]'),
   Text(321.5842105263158, 15.531428571428563, 'gini = 0.0\nsamples = 1\nvalu
e = [[1, 0] \setminus n[1, 0] \setminus n[0, 1] \setminus n[1, 0] \setminus n[0, 1]]'),
  Text(330.39473684210526, 15.531428571428563, 'gini = 0.0 \nsamples = 3 \nval
                        רון הוא בוייוס בוייום מוייוס בוייוס בוייוס
```

```
In [8]:
```

```
# Extra Trees Classifier
from sklearn.ensemble import ExtraTreesClassifier

classifier = ExtraTreesClassifier(n_estimators=81, random_state=0)

# train
classifier.fit(X_train, y_train)

# predict
predictions = classifier.predict(X_test)

# accuracy score
acc_score = accuracy_score(y_test,predictions)

# classification report
cls_report = classification_report(y_test,predictions)

print(f'Accuracy Score Extra Trees Classifier:\n\n{acc_score}\n\n')
print(f'Classification Report Extra Trees Classifier:\n\n{cls_report}')
```

Accuracy Score Extra Trees Classifier:

0.48148148148145

Classification Report Extra Trees Classifier:

		precision	recall	f1-score	support
	0 1 2 3	0.83 0.72 0.82 0.93	0.85 0.79 0.80 0.78	0.84 0.76 0.81 0.85	34 43 41 36
	4	0.90	0.99	0.94	71
micro macro	avg	0.84 0.84	0.86 0.84	0.85 0.84	225 225
weighted samples	_	0.85 0.87	0.86 0.89	0.85 0.83	225 225

```
In [9]: # KNW Classifier
    from sklearn.neighbors import KNeighborsClassifier, NeighborhoodComponentsAn
    classifier = KNeighborsClassifier(n_neighbors=3)

# train
    classifier.fit(X_train, y_train)

# predict
    predictions = classifier.predict(X_test)

# accuracy score
    acc_score = accuracy_score(y_test,predictions)

# classification report
    cls_report = classification_report(y_test,predictions)

print(f'Accuracy Score KNN Classifier:\n\n{acc_score}\n\n')
    print(f'Classification Report KNN Classifier:\n\n{cls_report}')
```

Accuracy Score KNN Classifier:

0.2345679012345679

Classification Report KNN Classifier:

		precision	recall	f1-score	support
	0	0.66	0.56	0.60	34
	1	0.62	0.79	0.69	43
	2	0.77	0.66	0.71	41
	3	0.87	0.75	0.81	36
	4	0.88	0.99	0.93	71
micro	avg	0.77	0.79	0.78	225
macro	avg	0.76	0.75	0.75	225
weighted	avg	0.77	0.79	0.77	225
samples	avg	0.80	0.83	0.76	225

```
In [10]:
         # Random Forest
         from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier
         # initialize classifier random forest classifier
         classifier = RandomForestClassifier(random state=0)
         classifier.fit(X_train, y_train)
         # predict
         predictions = classifier.predict(X_test)
         # classification report
         cls report = classification report(y test,predictions)
         # accuracy score
         acc_score = accuracy_score(y_test,predictions)
         # classification report
         cls_report = classification_report(y_test,predictions)
         print(f'Accuracy Score Random Forest:\n\n{acc score}\n\n')
         print(f'Classification Report Random Forest:\n\n{cls_report}')
```

Accuracy Score Random Forest:

0.5308641975308642

Classification Report Random Forest:

0 0.82 0.79		
1 0.74 0.81 2 0.81 0.85 3 0.96 0.75	0.78 0.83 0.84	34 43 41 36
4 0.89 1.00	0.94	71
micro avg 0.84 0.87 macro avg 0.85 0.84 weighted avg 0.85 0.87 samples avg 0.87 0.89	0.84 0.85	225 225 225 225

```
In [11]:
         # def tuningGS CV():
         #
               # Load dataset
               data = pd.read csv('../data/fci-sulawesi-total.csv')
         #
         #
               df = pd.DataFrame(data)
         #
               X = np.array(df.drop(['kategori', 'fci', 'sa rekomendasi', 'fk rekomenda
               y = df[['sa_rekomendasi','fk_rekomendasi','kk_rekomendasi','sl_rekom
         #
               # Grid Search tuning for Decision Tree Classifier
               from sklearn.pipeline import Pipeline
         #
               from sklearn.preprocessing import StandardScaler
         #
               from sklearn.decomposition import PCA
         #
               from sklearn.model selection import GridSearchCV, cross val score
         #
               # Create scaler object
         #
               sc = StandardScaler()
               # Create PCA object
         #
               pca = PCA() # after tuning n_components should be 4
               # Create pipeline with three steps
         #
         #
               # 1. Standardizing data
         #
               # 2. Transforming data with PCA
         #
               # 3. Training decision tree classifier on the data
               pipe = Pipeline(steps = [('sc',sc),
         #
                                        ('pca',pca),
         #
                                        ('randomforest',classifier)])
         #
               # Create parameter space
         #
               # Create a list of a sequence of integer from 1 to 20 (number of fea
               n_components = list(range(1, X.shape[1]+1,1))
         #
               # Create lists of parameter of random forest
               criterion = ['gini', 'entropy']
         #
         #
               max depth = [4,6,8,12]
         #
               max features = ['auto', 'sqrt', 'log2']
         #
               # Create dictionary of all parameter options
               # Note for using pipeline: you can access parameters of a pipeline b
         #
         #
               parameters = dict(pca n components = n components,
         #
                                 randomforest criterion = criterion,
                                 randomforest max features = max features,
         #
                                 randomforest max depth = max depth)
         #
         #
               # Conduct paramater optimization with pipeline
         #
               # Create GridSearch object
         #
               clf = GridSearchCV(pipe, parameters)
         #
               # Fit the GridSearch
         #
               clf.fit(X,y)
         #
               # View the best parameters
               print('Best criterion:',clf.best estimator .get params()['randomfore
         #
               print('Best max_depth:',clf.best_estimator_.get_params()['randomfore.
         #
               print('Best components:',clf.best_estimator_.get_params()['pca__n_col
         #
               print(clf.best_estimator_.get_params()['randomforest'],'\n\n')
         #
               # Cross validation to evaluate model
         #
         #
               CV_result = cross_val_score(clf, X, y, cv = 4, n_jobs = 1)
               print('CV Result: ',CV result,'\n')
         #
         #
               print("%0.2f accuracy with a standard deviation of %0.2f" % (CV resu
```

```
In [12]: # tuningGS_CV()

In [13]: import numpy as np
    X_new = np.array([1.655 ,1.460 ,2.250 ,1.671 ,0,13.12353842,0,23.61957974,(
    y_new = classifier.predict(X_new)
    print(y_new)

[[0 0 0 0 1]]
```

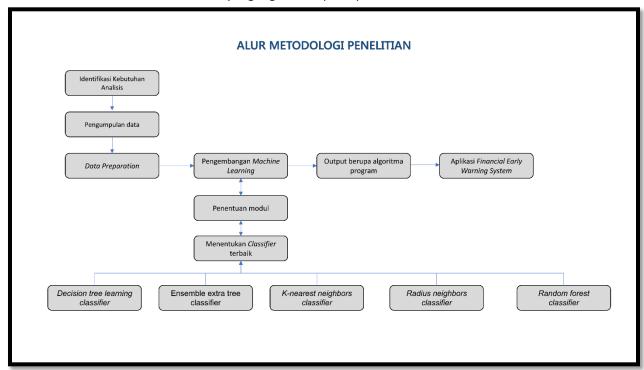
# Lampiran

Kerangka Konseptual Fiscal Health & Financial Condition

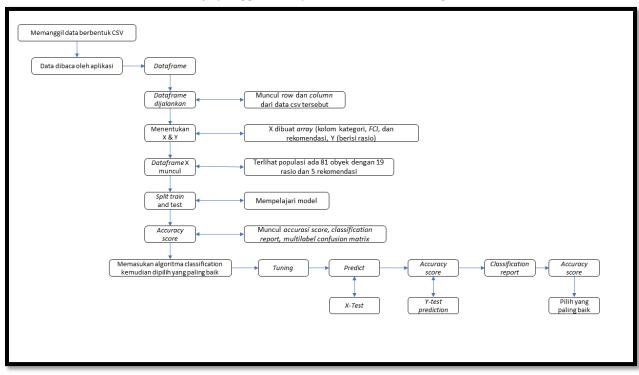
Performa yan	g diukur	Risiko	Kemampuan
Solvabilitas Anggaran	Mengukur keseimbangan dari anggaran yang sedang berjalan	kejadian tak terduga yang menyebabkan anggaran berjalan berkurang	Kemampuan pemerintah daerah dalam mengatasi defisit anggaran
Solvabilitas Operasional	Mengukur keseimbangan dari anggaran dari sudut pandang akrual yang sedang berjalan	kejadian tak terduga yang menyebabkan anggaran berjalan berkurang dan perbedaan perlakuan akuntansi kas dan akrual	Kemampuan pemerintah daerah dalam mengatasi defisit anggaran dari sudut pandang akural
Solvabilitas Layanan	Mengukur kemampuan layanan publik kepada masyarakat	Kejadian tak terduga yang menyebabkan layanan publik terganggung	Dimensi ini mengukur kemampuan keuangan daerah dalam melayani publik
Fleksibilitas Keuangan	Mengukur Tingkat kemandirian Keuangan	Kejadian tak terduga yang menyebabkan PAD daerah berkurang, dana transfer berkurang, dan kenaikan beban daerah	Kemampuan daerah untuk dapat menghasilkan PAD dalam rangka membiayai pengeluaran daerahnya.

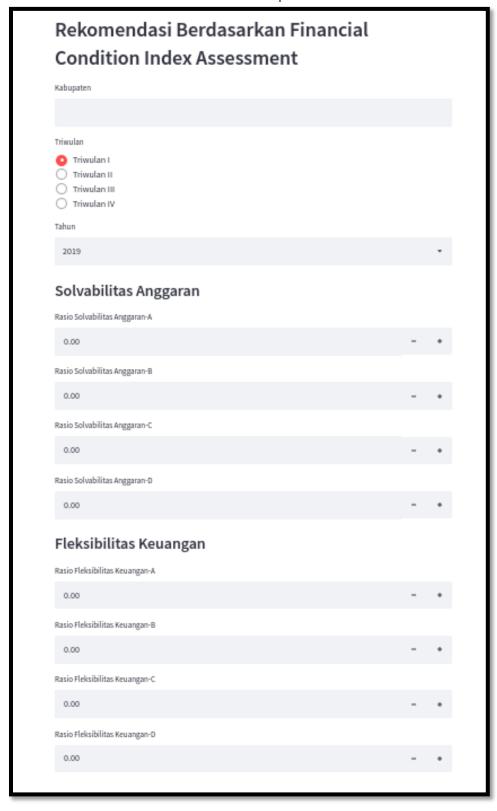
Sumber: Kooij, J & Groot, T (2021) dan Hataningrum & Ritongan (2015) diolah.

### Alur yang digunakan pada penelitian ini

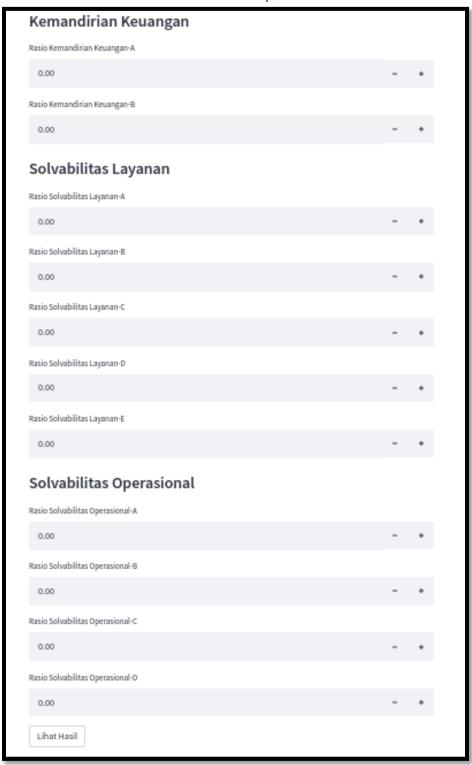


### Alur kerja penggunaan aplikasi Machine Learning FCI





#### User Interface Aplikasi



# Sampel Kota dan Kabupaten untuk *trial* aplikasi

			Solvabilita	s Anggaran		Fleksibiltas Keuangan				Kemandir	ian Keuangan		Solva	bilitas Lay	anan		Solvabilitas Operasional			
	Kota dan Kabupaten	Rasio A	Rasio B	Rasio C	Rasio D	Rasio A	Rasio B	Rasio C	Rasio D	Rasio A	Rasio B	Rasio A	Rasio B	Rasio C	Rasio D	Rasio E	Rasio A	Rasio B	Rasio C	Rasio D
6	Kab. Majene	1,439	1,656	2,250	1,475	0	13,12354	0	23,61958	0,044952	0,066299248	8901926	8997236	8693944	1746694	182095,3	1,418254	1,628314	2,250332	1,623019
201	Kab. Mamuju Tengah	1,493	1,750	3,377	1,368	355,2022	2,520157	13,48584	3,58056	0,00777	0,010632605	7772909	8237024	8120853	1257311	144432,8	1,454711	1,691903	3,376604	1,506133
22.2	Kab. Buton	1,708	2,092	2,928	1,728	31,94	13,52944	17,30804	20,54644	0,034254	0,059195109	16036027	16193392	13774208	1981911	89158,01	1,684846	2,050937	2,928097	1,784713
	Kab. Konawe Selatan	1,676	2,041	2,803	1,482	11,60908	4,335723	26,09427	6,739897	0,040719	0,06035064	6341326	6631346	5770174	1452770	286156,9	1,823209	2,213785	3,250625	1,823209
6	Kab. Majene	0,961	1,133	1,934	0,998	17580,09	25,64797	0	53,11942	0,067241	0,06710182	9043426	9126207	8844138	5617568	1041615	0,80108	0,913841	1,980016	1,015875
201	Kab. Mamuju Tengah	1,046	1,275	3,488	0,942	163,7954	3,976107	5,691113	5,574119	0,045512	0,042881189	8817353	9524498	9066988	5665744	1898915	0,84828	0,98929	3,548979	1,143313
7	Kab. Buton	1,054	1,332	2,187	1,021	24,92677	109,4673	0	201,655	0,038368	0,039154791	16302791	16332485	13690517	7218858	1539401	0,88669	0,961585	1,937994	1,11724
	Kab. Konawe Selatan	1,042	1,479	2,286	0,929	6,775642	4,306954	0	7,657334	0,046666	0,0433339	5835737	6318167	6212504	4873379	1328358	0,891465	0,964243	1,810086	1,144813
0	Kab. Majene	1,240	1,443	1,829	1,429	0	10,31342	0	22,75041	0,027409	0,039181369	9016308	9098840	8817617	1568071	54245,9	1,438529	1,54164	1,933808	1,438529
202	Kab. Mamuju Tengah	1,590	1,759	3,750	1,474	31,72505	8,024314	0	10,9425	0,011621	0,017124706	714615	881370,6	259179,9	1420664	273335,6	1,688423	1,799145	3,605625	1,688423
22	Kab. Buton	1,537	1,807	2,456	1,581	0	107,5296	0	181,3851	0,022977	0,036334425	17559076	17574736	13658532	1978553	129873,2	1,694982	1,694982	2,631862	1,855968
	Kab. Konawe Selatan	1,718	1,738	2,100	1,875	3,865767	2,937618	0	5,609105	0,040791	0,076471838	6506265	6764869	6154255	881675,2	37191,28	1,652022	1,671828	2,019078	1,891666
0		0,897	1,094	1,828	0,996	100,0958	20,58429	0	45,44013	0,084117	0,083757463	8985513	9075175	8881109	5316589	775102,5	0,788441	0,905082	1,814001	1,026142
202	Kab. Mamuju Tengah	1,015	1,283	3,489	1,024	14,78626	7,061174	0	9,897931	0,042887	0,043904309	9369077	9754595	9477630	4849875	1091565	0,847862	0,988234	3,510173	1,101657
74.	Kab. Buton	1,111	1,425	2,299	1,046	174,2702	70,61184	7,506023	124,9896	0,041016	0,042919686	16249849	16300467	14159713	7311713	1617430	0,85988	0,913087	2,292317	1,055699
	Kab. Konawe Selatan	1,071	1,522	2,605	1,137	7,625075	5,410144	6,179332	8,780169	0,047409	0,053892651	6240974	6665331	6059043	3931713	452038,9	0,853171	0,912891	1,970819	1,071546

Sumber : LKPD di Regional Sulawesi data diolah.

# Data Keuangan Triwulan II Tahun 2019 Regional Sulawesi

Part	la Danadasi	Walana akan Maka	Tatal Bandanatan	PAD	DAK	Total Delegie	0-1	Delevis Deserved	Delevis Mandel	D-1'- D	D	V	Jumlah Kewajiban	Total Aset	Total Aset Tetap	Total Ekuitas	T-1-10	T-1-10	Total Dahar	0-10	0 - b 0 1 b	white December to the
March	o Provinsi									Belanja Bunga	Pembayaran Pokok Pinjaman	Kewajiban Jangka Panjang										173.884
No.   Section   Column   Col	2																					293.326
Column   C	3 SULAWESI																					174.471
A Second Secon	4 BARAT	Kab. Polewali Mandar	634.991.835.473	23.266.653.651	52.178.226.946	370.445.309.123	328.832.082.490	249.619.073.406	5,279,707,993		-		34,696,447,798	1,919,925,695,145	1.696.018.225.636	1.885.229.247.347	634.991.835.473	52.178.226.946	367.546.696.211	331.213.177.571	249.619.073.406	442.576
State	5					325.118.036.788,00					-		15.701.891.894					44.389.862.020		270.301.767.954		161.971
State	6	Kab. Mamuju Tengah	230.599.470.532	1.791.752.832	7.873.000.000	168.514.935.947,62	127.271.446.178	65.961.681.827	19.358.036.954	441.339.591		11.624.395.600	62.204.367.893	1.103.991.786.690	1.088.421.704.611	1.041.787.418.797	230.599.470.532	7.873.000.000	153.107.001.851	131.642.605.035	65.961.681.827	134.028
Part	7	Kota Manado	910.117.137.269	282.989.030.712	33.087.952.837	541.934.809.397	525.788.394.516	315.139.464.035	16.146.414.881				534.750.465.474	455.293.803.936	7.301.752.316	990.044.269.410	840.577.038.731		296.049.503.843	296.049.503.843	161.757.800.324	341.176
State	8		311.679.809.111				221.677.154.134				-		6.941.731.072	1.631.069.205.895	1.282.147.669.027			-				247.811
March	9																	23.094.484.433				131.163
Part	10																	-				92.475
Part	11										-							-				210.695 203.624
Column	12				25.263.987.469						-	-						-				
The column   Column	SULAWESI		253.884.082.578		21.951.592.760	303.920.055.755	184.9/1.6/5.065		13.965.330.398		-		25.914.5/1.122	1.841.097.305.860	1.551.156.457.748	1.815.182./34./38			292.7/0.943.441		196.280.986.7/5	106.899 80.313
Part	UTARA				13.143.401.219							-										66.403
Part	15				20 004 042 202						-							-				66.071
Part	12																					72.408
Part	18																					433.635
Column	19		252 143 293 345	11 457 135 730	. 29 458 375 590	296 391 803 330	256 885 135 847	192 839 574 937	5 241 090 760				9.477.855.314	1 522 945 915 847	1 176 246 649 438	1 513 468 060 533	252 143 793 345	29.458.375.590	289 716 513 697	256 042 510 474	192 839 574 937	106.917
The column   Column	10	Kab. Kepulauan Talaud		10.558.937.547	45.875.037.693			158,059,950,589					- 2.639.538.270	429.866.114.281	254.882.229.575		442,575,375,377	-		244.364.138.553	160.437.104.716	219.004
The color   The	11	Kab. Kep. Siau Tagulandang Biaro	341.834.933.193	10.506.061.581	29.921.123.073	224.431.172.386	174.328.140.017	113.524.893.471	11.115.360.809				7.843.391.458	1,257,973,787,420	1.141.987.763.802	1.250.130.395.962	323,297,202,593		260,772,139,189	235,529,789,029	115 699 002 243	128.387
Part	12	Kab. Gorontalo	725.003.744.807	47.021.589,197	100.740.890.037	584.607.074.677	422.627.764.535	255.189.657.961	20.968.940.492						-		673.853.882.576		564.802.525.890	423.885.156,240	272.016.262.787	378.527
The column   Column	13	Kab. Boalemo	418.825.679.719	33.265.237,779	45.731.900.514	299.467.566.877	229.409.378.554	145.670.098.146	15.170.698.023			12.935,440,440		1.567.739.790.951	1.261.167.442.645	1.554.804.350.511	816.284.853.928		325.993.097.361	271.278.611.561	171.353.291.594	167.024
Column	COPONTAL	Kab. Pohuwato	443.899.429.034	14.289.324.819	39.294.028.283	328.883.147.873	252.382.052.772	160.134.153.686	11.623.319.919			37.057.317.496		1.337.916.920.979	1.080.124.985.555	1.300.859.603.482	442.953.706.903		343.050.352.977	268.395.145.469	173.424.796.240	161.373
Part	IS GOMONTAL	Kab. Bone Bolango	446.959.674.279	39.949.075.116	46.202.741.168	360.751.810.498		161.880.615.719	40.971.275.242			10.105.019.300		1.522.152.738.518	1.228.858.539.267	1.512.046.719.218	446.899.383.739		354.341.537.071		212.492.174.881	161.236
The column   Column	16	Kab. Gorontalo Utara	379.234.292.186	13.882.228.417	40.996.227.126	251.489.350.533		111.745.141.763	24.114.439.081								371.244.716.184		236.993.727.407	198.735.954.932	131.490.860.172	115.072
A CAMPATON   CAMPATO	27	Kota Gorontalo	451.396.388.613	68.660.676.398	30.278.430.175				2.248.359.900					2.028.516.926.636	1.317.672.196.488	1.925.352.597.799	862.343.868.846			394.073.389.828	228.234.945.216	
No.   Column   Colu	18																					256.393
A Marie	19																	108.704.507.274				304.110
A   A   Column   A   A   Column   A   A   Column   A   A   A   Column   A   A   A   A   A   A   A   A   A	10																	-				235.800
	11		909.688.049.900	36.293.505.126									63.162.358.167	307.254.797.312		244.092.439.145	909.174.214.176			494.225.356.811		376.808 162.179
A Page Transport   A Page Tran	52				17.694.105.939																	
Column	SULAWESI				24 042 052 055					/13.906.251	b35.483.3b/	- b35.483.5b/										121.295 118.401
Part	TENGAH									224.004.000	940 000 003	4 004 220 004						-				490.915
Total	2									334.954.008	810,000,007	4.894.229.001						CC 400 344 4C3				153.991
Street	17									- 1		-						65.100.241.167				239.421
Column	18																					75.003
Column	19		495 950 323 614	17 473 322 497	47 661 257 445	310 120 772 714	208 833 572 363	132 739 483 305	18 236 297 603				646 251 166	103 002 199 615	9 266 093 850	102 355 948 449	391 657 041 009		217 773 020 830	184 103 932 011	120 714 712 460	128.323
Column	AO O										-							-				391.383
Part	11	Kab. Pinrang	611.996.452.333	36.426.765.667	57.679.545.758	418.854.887.505	369.309.259.648	274.274.508.835	9.055.050.497				21.303.150.638	2.951.889.784.435	2.617.411.377.476	2.930.586.633.797	611.996.452.333	57.679.545.758	413.150.624.741	372.783.297.381	274.274.508.835	377.119
Part	12	Kab. Gowa		50.582.193.416	66.469.709.283	552.114.749.928	476.810.539.662	375.217.551.521	9.438.454.786				187.255.656.443	3.989.940.959.047	3.407.205.004.294	3.802.685.312.604		66.469.709.283	543.389.284.090	477.523.528.610	375.217.551.521	772.684
Column	13	Kab. Wajo	706.986.498.351	44.173.091.413	62.833.422.351	476.703.017.600	390.678.991.356	314.162.273.902	35.333.289.136				75.422.802.902	3.294.572.878.008	2.869.172.359.466	3.219.150.075.106	706.986.498.351	62.833.422.351	444.843.217.343	395.168.566.915	314.162.273.902	397.814
Column	14	Kab. Bone	1.264.235.953.695	113.901.862.502	184.897.090.830	776.227.383.006	642.754.850.001	399.013.668.695	42.504.770.205		-		157.545.278.242	3.182.583.469.826	2.331.580.983.210	3.025.038.191.584	1.264.235.953.695	184.897.090.830	749.762.437.016	658.794.674.216	399.013.668.695	758.589
Column   C	15	Kab. Tanatoraja					212.374.757.155	159.238.304.468	10.832.237.207		-									215.234.577.307		234.002
Second   Column   C	16	Kab. Maros									-	-				-						353.121
March   No.   No	17	Cab. Luwu			***************************************						-		1.526.249.809	/45.262.8/3.499	28.182.190.212	/43.936.623.69U						362.027
MANA	18	Kab. Siriyai	544.880.321.680							4 420 200 220	44 007 700 004											244.125 420.603
Married   Marr	10	Kab. Bulukumba								1.420.200.728	11.087.798.804											187.626
March   Marc	31	Kah Jenenonto								_						_		34.373.138.003				363 792
Column   C	2 SULAWESI	Kab. Kepulauan Selayar		20.625.249.136	39.088.155.237	284.416.826.430		151.054.394.517	11.244.341.548								484,528,180,465	39.088.155.237	275.091.779.396	229.955.618.241	151.054.394.517	135.624
Column   C	3 SELATAN	Kab. Takalar	548,299,785,364	54.849.415.332	75.356.432.487	372.292.777.209	318.105.636.844	205.690.285.867	21.046.133.340								548.299.785.364	75.356.432.487	358.664.790.049	325.523.783.024	205.690.285.867	298.688
Part	4	Kab. Barru		57.913.979.504	59.267.428.702			199.478.677.807		1.429.081.532	1.526.515.632				-							174.323
Part	iS.	Kab. Sidenreng Rappang	582.494.624.550	61.958.928.585	55.694.116.564	449.028.534.120	351.195.145.342	227.649.141.063	35.753.286.167	667.420.700	1.137.043.249						582.494.624.550	55.694.116.564	421.285.151.658	359.261.399.047	227.649.141.063	301.972
Part	6		689.049.052.787	61.994.107.707	75.259.257.192	415.328.054.877	343.948.885.690	266.178.354.489	20.245.119.587								689.049.052.787	75.259.257.192	398.515.539.635	347.727.504.035	266.178.354.489	335.514
The column   Column	57	Kab. Soppeng	115.766.413.356	26.527.033.891	8.120.229.000	55.464.189.434	38.315.775.760	24.313.742.188	1.640.228.579								115.766.413.356	8.120.229.000	54.124.466.067	39.059.894.222	24.313.742.188	226.991
Column   C	8	Kab. Enrekang													1.771.270.517.120							206.387
Part	9												24.858.682.329	1.500.124.780.895	1.308.489.039.024	1.475.266.098.566						312.883
Column   C	00				877.810.500			27.933.274.718	1.502.000.254					-		-		877.810.500				299.673
Column   C	2	Kab. Toraja Utara		19.043.942.906	41.325.082.672	265.539.170.366	AU 801 368 834	147.032.473.540	25.757.060.215				46.149.902.424	:1.205.056.721.195	11.018.168.196.682	11.158.906.818.771	509.534.146.138	41.525.082.672	242.929.888.048	206.182.430.981	247.032.473.540 440.030.030.357	231.214
Column   C	× ×	Kota Ram Ram	422 911 429 924	66 ONE 278 O47	35,007,521,883	220 120 902 220	941.688.584.120	448.929.988.357	0.135.127.463	1.001.405.040	1 202 020 04						422 911 422 024	89.427.521.883	3/2.8//./31.815	9/2.877.731.815	150 300 917 930	1.526.677 145.178
Column   C	-	Yota Palone		24 720 167 275	21,650,004,712				9.125.177.165 10.037.634.964	1.004.405.615		24 900 720 992	117 010 100 000	2 207 020 019 712	1 771 677 777 000	2.000.000.759.744						195.178
The content of the	5	Kah Buton		12 041 781 547	19 670 956 976				9 151 267 496	578 977 220		12,625,966,000	16 152 111 196	1 662 105 917 522	1 413 798 524 624	1.645.953.806.247						102.641
Column   C	6																	15.070.300.370				224.099
The contract   Contr	57										23.23.6200.004							44,972,649,597				261.664
The content of the	8	Kab. Konawe Selatan	677.783.990.699	27.598.971.975	62.473.368.188	457.310.344.755	301.412.437.798	219.486.128.861	90.077.901.662	5.524.673.549	28.571.428.571	15.169.019.403	91.293.767.600	2.087.448.128.315	1.816.364.280.907	1.996.154.360.715	677.783.990.699		371.753.271.783	306.165.166.488	208.508.852.663	314.789
The property of the property	99																					184.570
The part   The part	0																					95.897
The content team   47 (1982)   7 (498)   7 (	71										-							31.317.825.847				63.814
Part   Content   Content										7.932.929.436	58.075.724.337	178.401.945.700										254.695
The Colsis Terms	TENGGARA																					63.814
The Content regression	14				15.588.856.283													15.588.856.283				64.073
The content	0																					133.32
25   55   55   55   55   55   55   55	nb .										2.000.000.000	407.400						-				34.219 392.830
2 (ab. Marce Marce 1992) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	10											405.400						36 730 300 700				39Z.831 171.80
60 Kub Buton Selatan 219.957,124.123 2.900,344.75 13.566,320.025 13.566,320.05 13.565,636.06 112.518.591.572 72.216.070.224 15.805,902.24 294.200.441 77.1274.70.197 661.902.508.822 70.900.569.756 219.957,124.123 13.566,320.05 13.565,3	20																					1/1.803 81.624
	10																					80.784
	81	Kab. Buton Tengah							6.743.703.300													93.091
																					-	

Sumber: LKPD tingkat kabupaten dan kota dari Dit.APK DJPb (data diolah)

# Data Keuangan Triwulan IV Tahun 2019 Regional Sulawesi

No Prov		Total Pendapatan PAD	DAK		elanja Operasional Belanja Pegav			Pembayaran Pokok Pinjaman	Kewajiban Jangka Panjang	Jumlah Kewajiban	Total Aset	Total Aset Tetap			Total Pendapatan DAK LO				
1	Kab. Majene	974.783.672.815 65.545.400.638 1 125.649.491.487 80.120.391.427	210.172.338.619 198.529.608.150	976.805.107.702		70 181.120.180.375 45 234.414.016.375			-	14.394.194.525 6.555.928.358	1.586.901.364.430 2.195.520.018.348	1.537.854.154.324 2.042.437.403.302	1.572.507.169.906 2 188 964 089 990	994.009.833.390 1.163.741.885.321	210.172.338.619	978.476.401.991		395.874.342.135 396.181.938.145	173.88
3 SULAN	Kab. Mamuju																		174.47
4 BAR		880.083.588.657 44.493.904.973 1.605.308.497.518 173.713.736.017	164.168.872.574 378.276.189.398	878.413.334.183 1.573.351.569.682	477.692.742.506 275.862.201. 983.170.378.108 613.429.120.	36 288.382.897.149 54 350.242.695.163		-		2.847.690.405 40.405.819.154	1.959.789.321.078 2.248.222.958.066	1.905.329.059.324 1.971.818.317.132	1.956.941.630.673 2.207.817.138.911	888.221.128.594 1.453.992.949.009	164.168.872.574 378.276.189.398		669.548.939.214 1.116.587.539.432	275.862.201.336 610.967.936.114	442.57
4 DAR	Kab. Mamasa	1.007.726.906.418 31.929.447.978	208.169.616.618	999.518.995.212	636.583.750.458 357.847.078.					21.049.916.581	1.436.300.079.314	1.344.934.138.543	1.415.250.162.733	866.489.698.143	208.169.616.618	840.098.255.993	784.772.809.993	359.091.333.264	161.97
2		715 475 208 757 32 562 615 960	187 175 203 735	759.368.309.611	414 274 374 596 151 455 160			-	66 216 283 000	94 777 213 453	1 276 549 458 436	1 215 230 251 999	1 181 777 244 983	725.344.982.879	187 175 203 735	634 423 925 175	543.995.573.175	151 640 606 873	134.02
7	Kab. Mamuju Tengah Kab. Minahasa	1.300.024.724.183 99.406.903.272	198.348.611.603	1.290.203.142.720	894.363.283.362 530.763.264.	56 146,150,994,074	2.300.701.998		66.216.283.000	17.583.255.819	2.013.278.972.932	1.643.491.255.065	1.995.695.717.113	1.308.041.663.408	198.348.611.603	1.260.885.655.302	1.011.196.790.018	530.823.764.156	341.17
	Kab. Bolaang Mongondow	1.068.330.775.578 64.108.478.949	173.973.939.615	1.044.891.114.702	608.531.439.640 375.041.373.					5.248.197.986	1.580.832.490.604	1.204.627.520.275	1.575.584.292.618	1.066.634.675.419	173.973.939.615	855.207.940.139	630.521.113.770	382.505.024.616	247.81
0	Kab. Kepulayan Sanzihe	1.048.030.606.893 69.441.470.626	234.703.643.128	1.029.536.084.077	667.416.456.744 406.568.377.	51 185,700,878,225				13.501.515.344	1.608.497.583.590	1.317.401.825.643	1.594.996.068.246	961.850.874.840	234,703,643,128	858.206.720.972	795.801.128.322	406.024.858.432	121.16
10	Kab. Kepulauan Talaud	874.218.002.547 30.781.147.560	160 271 222 697	873.878.055.301	567.333.857.562 318.892.644					17.837.038.987	1 285 217 050 679	1 145 309 470 751	1.267.380.011.692	873 859 281 971	160.271.222.697	808.216.926.965	634 843 540 072	320 183 139 711	131.16 92.47
11	Kab. Minahasa Selatan	996.210.356.105 44.055.469.890	187.162.718.761	1.021.344.254.373	657.647.639.735 392.344.650.					14.527.013.109	1.774.121.963.275	1.595.748.925.796	1.759.594.950.166	855.341.175.112		822.017.886.103	765.190.887.663	392.344.650.453	210.69
12	Kab. Minahasa Utara	1.039.893.227.379 107.186.871.297	185.045.542.283	1.064.497.375.384	684.468.954.906 352.205.152.	28 214,105,679,425				13.289.068.310	1.622.583.901.449	1.403.322.128.979	1.609.294.833.139	939.579.092.201	185.045.542.283	863 141 521 107	798,799,629,265	364.182.244.421	203.624
13 SULAN	Sale Affanhara Tananan	717.487.944.247 21.152.244.742	98.717.642.531	691,565,753,004	424.856.964.773 244.341.347.	77 105,719,106,168				10.620.043.769	1,450,379,562,340	1.324.041.258.602	1.439.759.518.571	627.289.700.490	98.717.642.531	608.303.309.188	552.611.124.125	244.402.736.122	106.899
	Col. Colores Managed described	671.808.494.044 24.162.871.703	126 593 614 493	655.143.811.680	372.210.329.464 201.091.039.	91 154,490,978,426				2.908.694.421	1.212.409.627.802	1.142.978.182.270	1.209.500.933.381	678.976.632.516	126.593.614.493	641.861.597.931	514.198.389.141	201 091 039 191	80.31
15 UTA	Kab. Kep. Siau Tagulandang Biaro	651.522.384.363 25.197.629.321	95.548.204.404	637.777.726.168	400.628.778.021 219.893.303.	122.660.316.699				3.290.445.896	1.378.395.836.619	1.238.490.919.812	1.375.105.390.723	602.854.178.658	95.548.204.404	500.387.709.338	454.925.684.890	219.893.303.218	66.40
16	Kab. Bolaang Mongondow Selatan	589.100.221.270 18.049.669.248	85.850.338.347	583.386.240.407	380.409.642.413 168.076.757.					6.276.376.685	1.122.678.222.710	1.000.284.275.447	1.116.401.846.025	541.932.747.501	85.850.338.347	513.981.736.934	473.139.469.586	168.141.752.497	66.07
17	Kab. Bolaang Mongondow Timur	591.937.938.273 19.178.365.237	91.076.794.151	597.574.054.152	345.346.246.417 182.920.530.	142.376.542.863				14.267.083.316	996.339.550.117	939.450.528.255	982.072.466.801	536.015.111.267	91.076.794.151	519.989.603.212	477.069.286.934	186.863.253.164	72.400
18	Kota Manado	1.533.756.309.218 377.379.618.671	157.460.345.260	1.623.078.545.156	1.375.840.788.257 633.572.871.		1.200.000.000	2.231.200.221		90.794.904.340	3.323.101.871.348	2.696.104.200.232	3.232.306.967.008	1.567.640.751.890	157.460.345.260	1.573.318.677.978	1.572.182.599.087	646.133.008.581	433.63
19	Kota Tomohon	629.765.555.927 41.703.826.009	81.557.983.144	654.691.557.992	533.134.578.455 342.326.075	120.029.873.348				21.225.711.842	1.632.473.451.001	1.319.428.212.268	1.611.247.739.159	635.037.772.117	81.557.983.144	638.000.666.223	636.473.560.034	342.626.335.825	106.917
20	Kota Bitung	879.999.712.109 88.194.541.967	121.052.244.537	896.576.907.201	670.939.247.375 339.837.202	73 222.697.263.274				4.113.055.857	1.884.448.401.778	1.640.282.791.628	1.880.335.345.921	886.059.887.230	121.052.244.537	831.568.661.627	830.891.347.124	339.902.961.395	219.00
21	Kota Kotabago	695.477.267.322 64.290.644.909	122.847.203.288	682.523.824.365	509.538.930.491 233.668.418.	40 106.641.521.624		-		28.679.881.099	1.226.094.295.184	1.146.643.675.603	1.197.414.414.085	677.161.079.135	122.847.203.288	644.453.119.132	599.377.530.882	230.372.289.311	128.38
22	Kab. Gorontalo	1.502.637.589.216 155.465.564.155	302.521.584.662	1.542.630.736.788	998.093.149.404 524.919.575.	254.330.253.622			18.162.659.359	38.268.285.714	1.667.122.767.923	1.396.401.588.966	1.628.854.482.209	1.293.828.695.076	302.521.584.662	1.254.674.895.867	1.179.060.138.105	524.980.024.361	378.52
23	Kab. Boalemo	872.463.516.157 70.647.494.052	184 065 294 812	890.522.226.473	563.023.915.132 309.984.703.	90 186,288,350,272				14.042.137.699	1.503.133.523.149	1.340.240.438.131	1.489.091.385.450	859.391.122.504	184.065.294.812	794.924.795.468	744.199.135.232	304.515.185.431	167.02
24 GOROA	TALO Kab. Pohuwato	973.468.162.246 62.337.943.760	202.737.237.776	980.900.060.866	638.160.941.589 315.917.106.	790 188,879,484,761				12.027.376.460	1.334.977.024.044	1.116.566.668.702	1.322.949.647.584	1.002.664.828.763	202.737.237.776	867.280.238.228	802.517.235.712	315.931.100.039	161.37
25	Kab. Bone Bolango	979.075.220.263 75.724.604.086	173.238.751.114	997.640.190.347	610.591.537.950 333.997.141.	191,740,914,536		6.480.738.090		36.408.042.959	1.464.851.581.194	1.330.259.233.392	1.428.443.538.235	894.196.714.115	173.238.751.114	827.773.433.710	775.213.283.219	334.263.761.940	161.23
26	Kab. Gorontalo Utara	777.487.286.784 32.056.965.027	155.011.557.012	761.893.637.686	476.399.648.041 223.345.188.	48 140,907,704,591				3.731.706.658	1.086.035.801.927	940.246.867.896	1.082.304.095.269	831.776.124.513	155.011.557.012	730.233.773.366	585.647.488.312	223.335.708.979	115.07
21	Kota Gorontaro	1.001.046.002.961 217.583.653.391	121.951.694.681	977.252.490.596	88U 12U 623 882 422.382.487.	29 96.548.695.706			18.119.462.224	82.058.385.845	1.505.715.849.607	1.291.131.971.482	1.423.657.463.762	1.041.195.875.931	121.951.694.681	1 046 301 892 368	1.045.727.721.160	424.090.992.924 561.993.040.397	219.39
28	Kab. Poso	1 353 935 611 145 101 220 105 854 1 885 423 205 858 82 731 306 991		1.375.665.838.562	908.826.712.454 561.983.472. 852.018.913.992 485.452.804	61 255.843.927.187 86 245.238.316.762			-	32.177.934.682 13.613.048.101	2.263.694.433.100	2.060.745.134.786	2.231.516.498.418	1.382.567.132.453	244 542 225 040	1.325.151.479.765	1.114.318.585.844 965.021.734.231	561.993.040.397 484.261.517.461	256.393 304.110
29	Kab. Donggala Kab. Toli-Toli	1.885.423.205.858 82.731.906.991 1.146.983.897.809 91.724.082.741	341.543.3/6.918 241.388.759.297	1.152.615.933.545	727.372.882.000 413.818.907.				-	13.613.048.101 43.474.275.191	2.080.408.517.508	1.752.165.055.855	2.576.420.743.670	1.757.989.987.299	341.543.376.918 441.388.759.297	1.031.740.417.753	955.021.734.231 885.740.255.845	484.261.517.461 414.642.352.678	235.80
21	Kab. Ioti-Ioti Kab. Banggai	1.146.983.897.809 91.724.082.741 1.898.506.690.114 165.863.778.697		1.152.615.933.545	1.261.273.049.018 755.220.440.			2.818.918.468		43.4/4.2/5.191 72.854.376.724	2.080.408.517.508	2.147.956.348.099	2.096.934.242.317	1.151.285.609.053	441.300./39.29/	1 717 957 635 642	1,356,957,806,695	755.342.528.236	235.800 376.808
32	Kab. Buol	984.698.721.115 61.186.560.472	187.738.205.804	981.939.169.738	602.951.960.585 337.009.493.		-	2.616.916.406		16.262.507.094	1.899.873.935.262	1.684.252.267.737	1.883.611.428.169	988.470.733.607		882.777.914.234	731.338.565.434	336.402.560.423	162.179
33	Sale Manageral	1.165.567.038.362 221.946.739.695	193 537 237 319	1.159.976.227.052	674.901.099.413 406.374.384.		1.389.235.837	1.270.966.733	12.709.667.333	64.077.395.799	2.155.490.750.630	2.020.256.405.089	2.091.413.354.831	1.169.247.777.511	9 533 128 142		775.606.281.210	288.300.473.655	121.296
35 SULAN	ESI Veh Connect Manufacture	910 888 768 858 34 231 612 395	202 258 105 415	908 657 144 730	496 126 249 964 324 273 559		2.303.233.037	2.270.000.733	22.703.007.203	12.065.562.134	3 209 325 028 637	3 078 675 529 896	3 197 259 516 503	801 433 287 052	202 258 105 415	739 745 849 799	686 119 396 260	327 360 217 333	118.401
35 TENG	Kab. Parigi Moutong	1.758.859.994.140 186.487.511.550	416.425.604.261	1.666.258.285.873	1.058.413.309.795 572.162.392.		639.483.361	1.633.333.333	3.494.229.001	78.743.626.592	2.472.322.694.353	2.138.086.623.983	2.393.579.067.762	1.808.561.349.287	420.587.066.385	1.566.810.336.461	1.220.717.022.530	572.347.392.315	490.915
36	Kab. Tojo Una-Una	1.136.792.767.957 75.800.498.011	261 589 184 023	1.148.916.605.929	696.843.683.580 349.262.766.					21.544.446.156	1,904,949,268,138	1.772.897.232.847	1.883.404.821.982	1.155.056.901.063	461.589.184.023	1.019.468.805.782	834.692.619.932	351.990.805.579	153,991
37	Kab. Sini	1.753.883.981.702 59.453.574.072	240.155.352.180	1.217.441.276.653	765.768.150.880 456.055.147.	01 234,710,153,648				33.334.870.757	2.071.109.676.694	1.261.999.433.975	2.037.774.805.937	1.780.525.856.897	740.155.352.180	1.227.629.237.019	1.012.431.549.664	456.055.147.101	239.421
38	Kab. Banggai Laut	645.075.347.881 25.803.225.523	83.803.667.848	720.884.524.124	381.763.480.740 179.816.735.	982 238.073.778.383				4.990.035.278	1.104.959.392.209	989.971.233.547	1.099.969.356.931	645.358.670.818	83.803.667.848	574.606.108.293	473.558.843.292	179.816.735.282	75.003
39	Kab. Morowali Utara	1.057.111.163.818 42.338.942.002	229.900.325.027	1.066.143.350.437	601.919.742.904 312.763.802.	48 281.752.051.418				19.635.609.106	1.631.293.748.936	1.511.682.093.037	1.611.658.139.830	942.604.055.030	229.900.325.027	785.999.887.442	717.532.757.328	311.446.166.848	128.323
40	Kota Palu	2.176.218.365.347 235.922.540.209	211.002.887.540	1.338.835.752.001	1.025.248.398.488 591.021.175	45 313.104.561.961				51.784.111.052	3.608.739.136.961	2.065.277.498.512	3.556.955.025.908	2.298.171.347.599	211.002.887.540	1.207.541.343.098	1.207.355.211.546	527.400.244.729	391.383
41	Kab. Pinrang	1.300.927.793.265 133.363.942.030	213.652.723.689	1.293.600.671.573	993.819.490.698 592.450.991.	32 155.704.603.975				26.828.542.202	2.871.764.725.146	2.667.028.426.948	2.844.935.182.944	1.279.964.436.212	213.652.723.689	1.232.938.113.327	1.156.748.391.627	597.459.205.032	377.119
42	Kab. Gowa	1.870.608.908.440 238.239.570.975	355.307.288.919	1.865.956.399.756	1.195.306.903.733 735.487.720	428.521.081.589				134.730.289.570	3.903.055.429.663	3.554.184.434.974	3.768.325.140.093	1.863.880.326.570	355.307.288.919	1.677.222.446.205	1.435.594.031.770	742.288.421.850	772.684
43	Kab. Wajo	1.575.433.188.853 142.164.594.329	263.776.421.555	1.552.237.925.121	956.546.931.541 625.281.541.	385.032.158.912				32.665.193.254	3.209.786.509.476	3.028.736.453.055	3.177.121.316.222	1.608.729.180.859	263.776.421.555	1.372.414.306.570	1.163.357.093.841	618.501.598.555	397.814
44	Kab. Bone	2.443.239.348.076 230.462.002.384	469.382.186.930	2.364.888.561.192	1.574.034.796.364 924.153.976	332.702.621.878		-	-	29.716.385.468	2.855.437.813.212	2.396.633.806.990	2.825.721.427.744	2.131.770.175.967	469.382.186.930	1.866.395.288.901	1.746.322.116.281	924.153.976.002	758.589
45	Kab. Tanatoraja	1.190.812.429.313 119.464.168.341	106.188.499.822	1.165.432.763.863	756.015.371.017 431.540.656					50.714.445.113	3.585.665.701.128	3.308.620.484.652	3.534.951.256.015	1.073.788.288.744	106.188.499.822	975.292.201.849	912.884.704.211	401.710.940.289	234.002
46	Kab. Maros	1.463.260.373.758 248.747.244.304	211.352.684.136	1.407.314.779.828	877.333.586.221 576.171.963.	89 365,673,135,125	-	-		57.097.112.333	3.016.366.260.353	2.692.235.809.938	2.959.269.148.020	1.387.356.381.738	211.352.684.136	1.156.716.613.567	1.075.800.667.085	572.644.058.963	353.121
4/	Kab. Luwu	1.473.541.520.417 113.768.440.255	310.976.420.397	1.449.067.071.614	875.538.460.205 509.307.545.	118 299.939.445.953		9,619,650		17.097.378.328	2.491.141.165.823	2.315.857.996.217	2.474.043.787.495	1.488.548.138.334	310.976.420.397	1.32/.311.819.445	1.054.204.357.457	509.307.545.818	362.023
48	Kab. Sulyai Kab. Bulukumba	1.196.257.767.053 107.318.761.030 1.487.677.783.317 173.001.144.149	272.803.327.308	1.456.915.385.877	989.306.874.556 627.413.131.	1/3.223.512.254 185 280.623.569.404	2.136.503.212	100.314.712.408	38.186.109.081	57.636.521.367	2.471.352.726.249	2.335.596.277.480	2.413.716.204.882	1.241.642.760.461	241.564.111.488 272.803.327.308	1.277.373.732.342	978.730.694.720	451.137.349.469 628.159.558.914	420.603
40	Kab. Bolokomoa	1.039.548.863.129 107.143.247.099	235.533.920.662	1.029.029.082.431	693.748.999.967 371.021.806.		2.337.302.081	34,346,152,444		49.903.337.530	2.190.597.915.093	2.092.437.741.166	2.140.694.577.563	984.742.879.002	235.533.920.662	989.027.442.373	933.877.918.188	354.428.094.769	420.603
50	Kab Innonesto	1.354.963.069.382 101.085.507.695	334.952.746.708	1.349.769.323.821	882.223.573.287 520.841.668:	143 289 879 974 968		34,344,244		54.055.314.601		2.000.004.985.393	2.205.532.125.268	1.388.829.413.660	334 952 746 708	1 210 754 025 775	1.042.128.843.176	520.841.668.943	363.792
52 SULAN	IFSI Kah Kenulauan Selavar	1 000 450 038 855 73 170 334 485	172 443 119 344	1.009.819.703.032	684 198 013 398 369 910 232	32 178 990 804 901				13.117.026.696	2.259.587.439.869	1.885 361 352 665	2 083 909 655 982	1 024 681 841 494	172 443 119 344	973 873 298 403	828 212 533 117	370 552 723 483	135.624
53 SELA	AN Kab. Takalar	1.136.744.598.423 104.825.639.110	207.839.956.932	1.146.798.573.007	801.279.832.320 473.136.196.	197.015.569.050				19.302.455.341	1.543.635.848.732	1.316.928.982.503	1.524.333.393.391	1.135.179.261.066	207.839.956.932	1.123.425.935.447	974.922.763.810	517.643.196.028	298,688
54	Kab. Barru	940.724.982.885 103.887.386.166	157.311.242.864	992.414.128.554	667.536.685.638 413.834.699.	218.826.518.188	2.769.185.859	3.053.031.264	24.424.250.114	64.136.590.574	2.235.575.053.821	1.901.701.758.843	2.171.438.463.247	988.507.532.019	157.311.242.864	939.909.958.019	833.859.033.291	396.800.055.457	174.323
55	Kab. Sidenreng Rappang	1.235.859.131.693 125.734.083.926	273.352.555.073	1.223.443.105.182	820.325.607.961 474.038.207.	116 262.446.108.783	1.295.714.918	2.274.086.498	11.370.432.541	213.248.810.534	2.667.157.446.385	2.478.549.753.601	2.453.908.635.851	1.360.103.378.400	273.352.555.073	1.162.352.830.887	1.024.033.925.799	484.985.367.004	301.972
56	Kab. Pangkajene Kepulauan	1.405.340.817.038 185.062.241.724	203.234.198.250	1.379.298.976.586	991.923.966.362 578.027.435.	235.115.448.224				52.292.614.754	2.199.821.465.838	1.968.974.863.217	2.147.528.851.084	1.328.326.159.584	203.234.198.250	1.361.985.345.524	1.281.335.281.524	577.699.708.275	335.51
57	Kab. Soppeng	1.215.328.628.941 138.447.182.182	233.032.125.432	1.189.972.761.947	804.172.085.219 464.215.613.	41 263.156.554.495				28.334.443.875	2.325.572.709.961	2.052.828.073.281	2.297.238.266.086	1.215.545.164.251	233.032.125.432	1.061.519.437.798	991.333.752.815	465.906.514.926	226.99
58	Kab. Enrekang	1.064.637.616.007 73.239.444.538	202.557.310.155	1.050.617.490.496	713.251.271.965 373.016.787.	163, 396, 969, 835				68.711.491.615	1.912.949.307.381	1.788.641.774.534	1.844.237.815.766	952.259.164.440	202.557.310.155	906.175.038.145	847.915.561.549	420.000.010.977	206.38
59	Kab. Luwu Utara	1.384.294.895.858 128.591.057.371	223.573.634.986	1.377.928.248.881	866.464.276.206 460.974.159.	62 261.836.303.132				31.114.985.579	1.512.068.746.763	1.417.785.624.016	1.480.953.761.184	1.392.040.216.773	223.573.634.986	1.245.884.474.351	999.408.640.008	460.954.027.910	312.88 299.67
60	Kab. Luwu Timur	1.513.997.519.184 313.564.038.877 1.118.131.308.458 51.882.966.519	90.072.558.673	1.520.300.617.280	972.192.244.618 413.503.767. 658.636.955.417 349.367.199	337.387.395.160 02 242.236.264.064				35.588.597.744	3.174.469.501.412 8.991.160.332.426	2.723.758.729.379 8.886.211.399.330	3.138.880.903.668 8.990.934.169.758	1.578.374.902.920 984.743.531.491	90.072.558.673	1.431.008.625.229	1.220.287.647.727	413.503.767.514 348.304.907.402	299.67
61	Kab. Toraja Utara	1.118.131.308.458 51.882.966.519 3.666.359.990.155 1.303.316.337.555	197.801.582.440 367.746.570.055	1.092.739.951.498 3.549.123.220.749	658.636.955.417 349.367.199. 2.663.769.710.946 1.044.872.873.	02 242.326.354.964 25 884.202.777.803		-	78,621,467,604	10.226.162.668	8.991.160.332.426 28.917.379.713.966	8.886.211.399.330 27.034.458.722.847	8.980.934.169.758 28.809.657.359.250	984.743.531.491 3.831.110.227.244	197.801.582.440 367.746.570.055	826.561.280.378 2.837.702.740.465	766.817.827.911 2.836.586.156.465	348.304.907.402 1.211.212.085.848	1.526.67
62	Kota Makassar Kota Paro Paro	3.666.359.990.155 1.303.316.337.555 966.446.932.592 137.892.127.359	367.746.570.055 156.841.688.487	3.549.123.220.749 923.316.280.348	2.663.769.710.946 1.044.872.873. 678.934.100.046 317.193.907	25 884.202.777.803 30 243.482.043.500	1 952 594 033	2 365 857 031	78.621.467.604 13.829.285.154	107.722.354.716 67.508.394.386	28.917.379.713.966 2.192.071.051.830	27.034.458.722.847 1.945.411.006.783	28.809.657.359.250	3.831.110.227.244 1.012.637.623.420	367.746.570.055 156.841.688.487	2.837.702.740.465 813.589.971.010	2.836.586.156.465 812.767.334.208	1.211.212.085.848 317.193.907.930	1.526.677
64	Kota Balono	984.500.257.290 165.664.354.780	176.041.086.487	923.320.280.348	5/8.954.100.046 317.193.907. 757.838.851.528 446.026.306.	06 109 612 006 603	2.125.102.600	2.765.857.031 45.546.272.130	13.829.285.154 21.914.397.752	126 244 017 212	2 202 021 010 446	1.995.911.005.783	2.124.302.007.444	1,012,637,623,420	136,000,000,007	013.369.971.010	903 434 633 754	460,006,222,220	184.614
65	Kota Palopo Kab. Buton	756.152.068.871 29.011.774.904	1/6.009.559.957	740.950.827.580	757.838.851.528 446.026.906. 461.404.410.239 280.972.026.	H1 158.005.663.933	758.823.318	45.516.373.129 12.625.865.996	21.914.937.752	3.047.824.383	1.676.382.556.797	1.405.208.305.451	1.673.334.732.414	1.027.704.507.688 685.913.635.096	1/6.009.559.957	903.434.633.754 613.935.552.740		280.893.878.599	102.64
66	Kab. Muna	1.247.381.370.673 50.688.654.224	273.370.521.966	1.203.976.731.459	763.316.407.797 525.067.285.		3.276.862.383	30.268.333.328		38.856.549.510	2.461.345.848.159	2.247.734.484.588	2.422.489.298.649	1.278.909.809.337	273.370.521.956	984.394.632.575	912.596.227.375	525.057.285.414	224.099
67	Kab. Kolaka	1.285.755.399.075 112.252.979.802			759.463.955.625 417.321.777.					23.429.937.549	2.169.705.297.813	1.914.675.587.180	2.146.275.360.264	1.189.653.770.577		1.003.413.549.349	924.596.334.312	417.348.344.910	261.664
68	Kab. Konawe Selatan	1.424.526.389.148 66.477.083.843	261.669.367.697	1.534.066.487.010	786.285.955.574 508.794.947.	92 418 147.315.231	10.817.098.006	85.714.285.713		151.861.869.092	1.988.864.259.333	1.955.603.087.880	1.837.002.390.241	1.182.418.523.664	261.669.367.697	1.032.848.951.669	954.893.513.464	508.677.108.249	314.785
69	Kab. Bombana	956.582.832.518 48.418.272.949		937.398.474.599	575.509.528.715 323.370.022.					16.034.720.924	1.744.131.185.997	1.533.035.257.335	1.728.096.465.073	861.503.165.622	123.192.525.330	751.101.291.574	689.988.851.940	322.242.648.995	184.571
70	Kab. Wakatobi	912.651.018.244 36.159.749.631	243.141.034.500	886.687.747.118	481.566.667.933 238.398.822.	88 286.844.451.940				2.200.852.269	1.707.735.304.732	1.512.605.850.430	1.705.534.452.463	845.357.953.339	243.141.034.500	669.968.922.499	618.150.861.054	238.177.317.155	95.893
71	Kab. Kolaka Utara	894.614.124.631 49.276.906.016	125.719.804.358	912.662.896.266		184.783.192.657				9.301.995.777	1.817.822.375.931	1.400.366.856.305	1.808.520.380.154	781.559.315.037	125.719.804.358		649.977.919.182	279.868.957.261	63.814
72 SULAN	Kab. Konawe	1.475.012.591.230 97.075.624.308	331.579.288.092	1.391.450.823.169	899.706.554.055 534.962.193.		14.614.568.011	84.685.700.417	142.721.554.700	392.525.392.859	1.985.794.380.123	1.812.031.922.584	1.593.268.987.264	1.285.631.000.043	339.647.803.092		1.169.486.466.308	534.962.193.233	254.695
73 TENGO	ARA Kab. Konawe Utara	904.601.385.384 18.294.312.882	159.921.398.858	871.333.037.618	506.247.378.652 192.280.560.					4.049.297.273	1.396.048.832.186	1.293.293.748.479	1.391.999.534.913	748.936.326.128	159.921.398.858	682.857.431.026	628.197.175.316	226.422.672.015	63.814
74	Kab. Buton Utara	677.206.861.875 24.234.787.790		645.789.060.126	385.520.977.406 186.496.884.					5.114.777.607	1.461.385.542.744	1.298.355.096.794	1.456.270.765.137	612.993.612.447	98.854.849.856	537.141.716.848	488.588.705.403	186.496.884.380	64.07
75	Kab. Kolaka Timur	721.903.610.481 25.097.174.195	127.864.852.901	707.382.881.827	347.155.354.441 179.221.849.					8.285.199.026	1.200.864.548.749	1.079.162.498.534	1.192.579.349.723	645.795.393.424	127.864.852.901	504.225.726.242	460.105.261.042	179.221.849.345	133.32
76	Kab. Konawe Kepulauan	566.074.563.048 17.827.676.602		558.756.555.945		94 200.193.850.159				15.618.241.538	1.006.208.959.561	962.743.185.736	990.590.718.023	561.511.536.601	107.611.804.644		363.617.019.215	93.569.760.594	34.21
7/	Kota Kendari Kota Raw Raw	1 315.816.539.183 215.330.974.787 889.152.035.130 85.976.625.925	199.816.310.397 159.303.794.926	1.297.193.094.608 869.834.833.061	856.140.748.309 624.171.299. 665.168.752.200 320.405.605	449.346.343.141 91 204.312.581.251		30.935.000		246.779.368.853	5.200.999.143.532 2.354.948.228.045	4.898.796.849.219 1.939.045.109.026	4.954.219.774.679	1.358.087.218.221 898.816.208.587	199.816.310.397 159.303.794.936	1.108.201.701.945 781.013.251.114	1.106.931.312.987 780.659.751.504	631.847.326.251 370.354.754.495	392.83
78			159.303.794.926				_	30.935.000											171.800
90	Kab. Muna Barat Kah. Ruton Selatan	675.621.518.483 33.048.743.566 617.835.509.437 14.985.034.947		688.551.417.659 602.707.912.016		161 230.029.623.774 174 157.308.748.819				9.746.662.600	1.114.289.507.411	1.054.678.219.032 910.501.409.402	1.104.542.844.811	732.586.151.982 563.068.498.229	143.118.606.573 99.255.763.256	456.904.617.055 442.506.469.364	417.188.652.655 403.333.470.414	179.067.379.861 181.444.951.482	81.624 80.784
01	Kab. Buton Selatan Kab. Buton Tengah	617.835.509.437 14.985.034.947 617.489.792.811 17.860.313.658		628.394.446.726		157.308.748.819 150 182.356.409.414		-		1.572.813.348 2.157.157.295	1.039.143.439.454	1.631.519.092.440	1.037.570.626.106	563.068.498.229 562.930.709.169	99.255.763.256	442.506.469.364 476.557.812.361	403.333.470.414	181.444.951.482 188.711.994.450	80.784 02.004
44	PLANT DOTOTT TRENGER	027.400.792.022 17.000.313.030	au.u/3.702.311	W.W.J.M. 940. 720	JM-191.203.392 100.711.994.	AUG. 330.409.414				4.157.157.295	4.74m(031.339.234	1-031-519.092.440	4.74.9.0/4.101.939	Jul 2.930.709.109	90.6/5./62.511	470.J07.81Z.301	Mar. 204.002.040	200.722.394.45U	93.091

Sumber: LKPD tingkat kabupaten dan kota dari Dit.APK DJPb (data diolah)

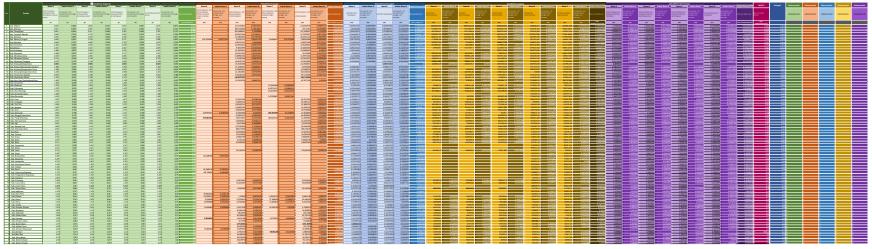
# Data Keuangan Triwulan II Tahun 2020 Regional Sulawesi

No Provinsi	Kabupaten/Kota	Total Pendapatan	PAD	DAK	Total Belania	Belania Operasional	Belania Pegawai	Belania Modal	Belania Bunga	Pembayaran Pokok Pinjaman	Kewaiiban Jangka Panjang	Jumlah Kewaiiban	Total Aset	Total Aset Tetap	Total Ekuitas	Total Pendapatan LO	Total Pendapatan DAK LO	Total Beban	Beban Operasional	Beban Pegawai	Jumlah Penduduk
1	Kab. Majene	390.939.916.647	10.715.424.486	63.466.031.987	273.482.645.134	226.922.626.646	179.020.495.727	9.460.865.001	-			14.394.194.525	1.586.901.364.430	1.537.854.154.324	1.572.507.169.906	386.670.853.837		268.795.996.851	250.817.874.065	199.953.028.326	174.407
2	Kab. Mamuju	523.611.144.933	21.894.948.854	66.392.471.677	386.717.747.587		176.345.812.607	33.820.045.155		-	-	45.261.251.063	2.555.008.239.108	2.042.437.403.302	2.509.746.988.045	501.116.910.883	-	373.203.620.866	322.419.152.832	211.447.533.716	
3 SULAWESI	Kab. Pasangkayu	390.938.976.296	18.928.524.726	39.601.149.414	273.612.323.691	191.387.070.095	119.059.179.402	59.367.451.692			-	2.861.358.977	1.959.769.858.423	1.905.329.059.324	1.956.908.499.446	390.938.976.296	-	216.911.232.175	194.116.305.271	119.059.179.402	188.861
4 BARAT	Kab. Polewali Mandar	531.349.964.039	20.675.501.050	72.224.770.729	383.405.787.945	323.360.138.118	241.867.587.051	13.446.729.936		-	-	- 18.232.327.746	2.382.547.017.874	1.985.576.726.823	2.400.779.345.619	520.935.041.121	-	326.298.158.301	326.863.658.301	236.984.469.239	478.534
5	Kab. Mamasa Kab. Mamuju Tengah	369.975.976.157 273.873.674.904	3.731.669.525 3.182.818.790	55.232.456.200 35.150.557.164	283.096.491.593 185.861.224.008	254.843.880.881 135.745.473.077	179.964.382.177 63.663.566.522	7.076.595.912 35.759.673.633		5.518.023.362	-	2.210.799.338 21.816.139.983	93.345.525.527 115.307.074.643	6.843.303.940 33.907.727.793	91.134.726.189 93.490.934.660	369.975.976.157 273.111.341.805	-	278.841.249.968 161.755.282.473	257.665.235.168 151.800.667.723	180.478.639.678 75.745.898.824	163.383 130.827
7	Kab. Minahasa	519.547.505.646	37.727.412.960	69,988,814,249	334.446.054.026	301.843.885.363	224,609,290,491	4.950.095.263		3.310.03.330		17.583.255.819	2.013.278.972.932	1.643.491.255.065	1.995.695.717.113	519.547.505.646	69.988.814.249	333.286.130.004	305.634.056.604	224,609,290,491	3.472.990
8	Kab. Bolaang Mongondow	389.784.722.479	22.340.660.405	33.638.526.816	287.659.228.558	239.364.280.074	164.447.735.335	6.797.781.608	-			5.248.197.986	1.580.832.490.604	1.204.627.520.275	1.575.584.292.618	389.784.722.479	33.638.526.816	275.163.915.761	242.458.368.135	164.447.735.335	248.751 139.262
9	Kab. Kepulauan Sangihe	489.664.801.793	35.549.044.260	40.998.055.193	262.859.800.459	235.986.342.584	171.602.277.420	1.842.148.391	-	-	-	13.501.515.344	1.608.497.583.590	1.317.401.825.643	1.594.996.068.246	489.664.801.793	40.998.055.193	262.804.402.863	238.693.093.379	171.602.277.420	139.262
10	Kab. Kepulauan Talaud	346.364.870.630	14.357.252.865	24.466.522.244	260.275.701.445		170.346.331.330	6.372.369.567		-	-	6.073.832.651	118.597.735.624	10.191.648.379	112.523.902.973	346.364.870.630	24.466.522.244	252.176.608.918	238.362.617.044	170.346.331.330	94.521 236.463 224.993
11	Kab. Minahasa Selatan Kah. Minahasa I Itara	384.089.284.412 386.173.849.186	10.190.809.232 31.414.522.090	46.586.433.434	293.626.223.088	249.369.025.910	186.544.416.663 157.566.380.989	6.362.547.138	-	-	-	26.665.270.931	1.879.198.546.455	1.608.195.715.934	1.852.533.275.524	384.089.284.412 386.173.849.186	46.586.433.434 35.020.696.140	279.565.206.652 300.278.337.414	251.277.719.112 295.499.139.414	186.544.416.663	236.463
12		386.173.849.186 295.729.625.887	6.199.814.657	35.029.696.140	329.154.002.374 187.940.961.302	281.465.161.797	157.566.380.989 111.982.498.240	22.430.710.889		-	-	13.289.068.310	1.622.583.901.449	1.403.322.128.979	1.609.294.833.139	385.173.849.186 295.729.625.887	35.029.696.140	300.278.337.414 167.185.887.926	286.499.139.414 150.669.257.926	157.566.380.989	224.993
14 SULAWESI	Kab. Minahasa Tenggara Kab. Bolaang Mongondow Utara	342.564.860.747	12.360.678.784	20.597.958.733	291.731.918.189		105.579.095.622	22.032.100.335		1		2.908.694.421	1.212.409.627.802	1.142.978.182.270	1.209.500.933.381	342.564.860.747	20.597.958.733	262.044.587.998	167.689.828.458	105.579.095.622	116.323 83.112
15 UTARA	Kab. Kep. Siau Tagulandang Biaro	288.961.459.134	9.575.085.796	20.359.380.384	187.354.033.128	150.593.421.760	100.899.705.227	10.475.715.088				3.290.445.896	1.378.395.836.619	1.238.490.919.812	1.375.105.390.723	288.961.459.134	20.359.380.384	174.258.207.730	148.980.555.850	100.899.705.227	71.817
16	Kab. Bolaang Mongondow Selatan	307.447.082.372	5.210.195.049	32,429,666,504	212,737,289,064	135.188.275.063	76.630.578.421	12.739.033.001				6.276.376.685	1.122.678.222.710	1.000.284.275.447	1.116.401.846.025	307.447.082.372	32.429.666.504	202.329.888.041	137.519.907.041	76.630.578.421	69.791
17	Kab. Bolaang Mongondow Timur	239.495.016.403	4.118.835.635	22.133.384.739	182.262.998.133	152.586.656.415	96.964.625.213	12.758.408.519		-	-	14.267.023.316	996.339.550.117	939.450.528.255	982.072.526.801	239.495.016.403	22.133.384.739	157.130.911.789	154.743.853.394	96.964.625.213	88.241
18	Kota Manado	685.200.743.521	128.269.431.443	55.014.171.434	616.722.118.512	525.110.417.099	268.919.659.282	40.528.862.895	227.041.286	1.216.398.800	-	90.794.904.340	3.323.101.871.348	2.696.104.200.232	3.232.306.967.008	685.200.743.521	55.014.171.434	537.151.754.494	537.151.754.494	268.919.659.282	451.916 100.587
19	Kota Tomohon	825.619.144.803	26.435.638.853	40.653.221.732	421.975.179.447	419.464.798.947	262.957.742.009	2.510.380.500		-	-	21.225.711.842	1.632.473.451.001	1.319.428.212.268	1.611.247.739.159	825.619.144.803	40.653.221.732	425.096.866.937	425.096.866.937	262.957.742.009	
20	Kota Bitung Kota Kotamobasu	374.739.127.759 296.023.136.244	26.612.062.082 32.318.165.954	28.781.078.224 22.813.145.953	316.751.638.955 223.068.766.043	296.901.186.346 195.446.418.748	174.898.241.217 106.085.890.739	19.489.904.631 12.525.884.245		-	-	4.113.055.857 28.679.881.099	1.884.448.401.778 1.226.094.295.184	1.640.282.791.628 1.146.643.675.603	1.880.335.345.921 1.197.414.414.085	374.739.127.759 296.023.136.244	28.781.078.224 22.813.145.953	301.559.289.968 202.098.364.946	301.559.289.968 187.729.178.296	174.898.241.217 106.085.890.739	225.134
22	Kah Gorontalo	687 251 207 647	31.026.345.564	94 762 706 708	608 947 681 492	389,606,760,335	255,969,529,906	35 215 492 717		-	-	36.914.357.711	1.738.023.605.386	1 410 224 409 351	1.201.109.247.676	296.023.136.244 506.346.660.853	94 362 305 308	432 194 512 186	307.266.053.085	256 A40 389 120	393 107
23	Kab. Boalemo	421.157.729.791	19.318.793.857	38.827.595.304	347,364,830,456	209.115.493.204	135,504,289,769	23.611.724.160				11.839.946.096	1.564.085.068.019	1.329.485.472.341	1.552.245.121.923	894.893.398.523	194,936,904,000	279.673.012.262	240.277.240.613	155.840.139.649	145.868
24 000000000	Kab. Pohuwato	476.321.945.637	18.086.281.116	55,000,744,386	397.793.853.718	276.035.252.786	150.041.685,234	12.908.484.349				32.397.743.232	1.424.521.644.886	1.129.311.754.052	1.392.123.901.655	404.372.218.548	55,000,744,386	324.775.330.719	295.261.507.215	166.363.855.491	146.432
25 GOMUNITALO	Kab. Bone Bolango	521.713.984.332	41.004.057.417	55.129.502.455	419.639.986.860	271.401.677.574	154.059.174.165	23.344.467.838				33.124.719.413	1.593.290.516.240	1.354.189.263.334	1.560.165.796.827	421.956.402.916	55.129.502.455	315.405.868.112	290.634.180.364	171.586.540.350	162.778
26	Kab. Gorontalo Utara	369.954.500.685	11.884.936.417	34.847.712.190	294.953.060.609	179.804.304.887	105.052.341.508	27.333.421.442				5.962.341.931	1.005.968.572.177	800.645.991.510	1.000.006.230.246	292.625.147.213	34.847.712.190	202.684.552.872	184.228.262.580	105.509.111.692	124.957
27	Kota Gorontalo	456.886.051.834	109.227.725.356	42.105.114.572	399.036.613.644	386,509,864,653	209.763.039.019	12.526.748.991			18.119.462.224	94.657.562.062	1.220.030.918.462	1.285.564.832.666	1.125.373.356.400	33.714.811.916	25.509.250	321.347.842.427	321.347.842.427	208.460.727.166	198.539
28	Kab. Poso Kab. Donggala	575.900.592.113 484.783.766.926	9.564.794.020 28.119.350.554	85.688.660.348 55.906.177.382	380.154.564.343 677.284.024.012	328.156.719.376 630.259.004.394	268.810.104.366 232.499.290.827	32.564.785.441 8.708.458.380				26.512.660.630 20.660.512.479	2.297.165.614.638 2.405.042.070.158	2.061.102.841.497 1.600.831.766.342	2.270.652.954.008 2.384.381.557.680	575.900.592.113 481.064.666.926	55.906.177.382	345.796.050.902 655.071.920.532	328.156.719.376 630.259.004.394	268.810.104.366 232.499.290.827	244.875 300.436
29	Kab. Toli-Toli	430.940.113.847	14.718.320.201	40.751.070.685	231.020.611.040		125.014.264.280	22.598.690.274		-	-	19.891.006.654	2.078.848.593.493	1.934.817.188.071	2.058.957.586.839	430.148.699.178	55.906.177.382	217.401.441.068	186.362.043.935	134.042.083.813	300.436 225.154
31	Kab. Banggai	678.819.063.601	31.680.594.690	84.625.339.192	535,567,200,188	460.755.319.572	350.088.715.419	11.001.247.841			1	71.953.251.249	2.189.484.009.727	2.025.454.060.854	2.117.530.758.478	676.922.187.466		553.116.581.019	499.323.015.198	366.920.192.276	362.275
32	Kab. Buol	421.669.314.840	3.185.644.321	35.804.063.887	275.542.546.262		170.697.843.770	18.251.800.137			-	16.349.026.444	1.893.952.817.269	1.710.720.314.491	1.877.603.790.825	421.567.787.753	-	238.902.216.963	229.472.986.439	171.025.638.532	145.254
33 SULAWESI	Kab. Morowali	476.414.315.717	79.723.064.512	49.671.723.698	319.577.376.721	244.244.475.555	182.879.038.858	40.445.489.323	643.750.539	635.483.367	12.709.667.333	50.773.594.169	2.168.730.575.389	2.033.570.572.482	2.117.956.981.220	476.414.315.717	-	272.542.180.397	244.244.475.555	128.989.084.279	161.727
34 TENGAH	Kab. Banggai Kepulauan	333.967.729.952	14.663.963.051	33.685.469.993	234.627.945.410	188.023.331.996	155.969.299.405	17.123.844.014		-	-	4.107.280.285	3.430.191.765.605	3.293.931.522.395	3.426.084.485.320	329.409.851.804	-	216.637.258.541	190.815.872.641	157.200.697.112	120.142
35	Kab. Parigi Moutong	621.839.352.345 450.415.563.540	50.194.422.070	87.028.081.754	434.219.967.033	389.565.451.756 298.474.307.277	260.782.859.837	12.446.316.554	254.263.354	700.000.000	3,494,229,001	78.686.995.659 21.544.446.156	2.439.926.602.530	2.127.055.832.240 1.772.897.232.847	2.361.239.606.872	621.839.352.345	-	418.492.632.693	389.565.451.756	260.782.859.837	440.015 163.829
36	Kab. Tojo Una-Una	450.415.563.540 554.337.547.069	31.425.264.340	50.281.147.902 59.091.725.584	357.869.869.882 795.602.450.314		197.286.077.634 205.360.083.721	29.977.009.560 9.048.695.919			-	21.544.446.156 33.247.880.578	1.904.949.268.138 2.071.205.502.594	1.772.897.232.847	1.883.404.821.982 2.037.957.622.016	450.306.482.425 471.444.965.747	-	333.345.362.490 722.464.785.906	306.580.019.678 696.639.205.626	181.237.148.126 221.802.571.401	257.585
37	Kab. Sigi Kab. Banzsai Laut	236.983.576.203	10.180.366.192	12.580.940.361	236.481.089.578		119.748.185.680	45.657.669.700		-	-	1.141.774.494	1.101.393.344.306	993.431.822.996	1.100.251.569.812	236.983.576.203	-	195.875.480.038	168.871.069.372	100.684.566.773	70.435
39	Kab. Morowali Utara	473.206.299.857	14.944.162.250	69.683.776.398	306.694.062.944		167.980.786.677	40.733.119.218				19.563.315.606	1.609.036.098.522	1.531.550.330.524	1.589.472.782.916	429.187.079.507		239.905.824.339	239.755.824.339	167.980.786.677	120.789
40	Kota Palu	576.828.978.121	131.085.865.511	57.099.882.967	817.652.655.891	758.455.467.980	276.914.588.634	57.405.375.004	-			51.767.648.827	3.573.627.081.310	2.037.565.085.975	3.521.859.432.482	576.828.978.121	-	802.945.339.324	802.945.339.324	281.909.678.513	373.218
41	Kab. Pinrang	541.431.815.881	27.178.774.507	73.687.638.418	394.101.920.035,00	338.838.232.805	255.543.968.953	7.277.778.450	-	-	-	26.928.542.202	2.858.953.109.612	2.666.124.156.616	2.832.024.567.410	541.431.815.881	73.687.638.418	382.572.287.393	342.052.763.713	255.543.968.953	379.402
42	Kab. Gowa	750.771.014.433	70.198.935.948	122.537.485.936	612.716.688.583,00	475.438.898.390	331.160.606.163	72.110.291.677	-	-	-	134.730.289.570	3.899.645.727.331	3.555.617.410.178	3.764.915.437.761	750.771.014.433	122.537.485.936	509.435.315.372	473.774.714.856	331.160.606.163	784.511
43	Kab. Wajo	644.840.327.304	69.238.825.831 115.895.385.910	97.122.334.610	442.488.667.487,00	386.474.828.107	293.895.007.095	5.118.645.702		-	-	32.586.855.479 29.716.385.467	3.190.605.610.629 2.682.449.593.407	3.028.546.686.598	3.158.019.755.150	644.840.327.304	97.122.334.610 151.540.700.612	426.208.870.349	388.255.523.967 204.220.629.617	293.895.007.095	398.784
44	Kab. Bone Kab. Tanatoraia	1.180.646.818.652 440.226.835.449	44.932.846.654	151.540.700.612	302.380.246.506.00	221.641.579.527	400.506.797.991 170.064.651.235	37.940.219.314 18.457.715.779		-	-	29.716.385.467 49.039.693.963	3.623.157.515.593	3.319.003.856.888	3.574.117.821.630	1.180.646.818.652 440.226.835.449	151.540.700.612	742.076.110.327 248.163.603.756	704.220.679.617 223.882.652.556	400.506.797.991 170.064.651.235	762.073 235.103
46	Kab. Haratoraja Kah Maros	616.626.215.350	86.269.616.285	75.851.887.156	405.346.411.517.00	315.565.504.088	249.206.196.976	56.520.298.318		-		57.097.112.333	3.015.794.391.932	2.694.159.476.965	2.958.697.279.599	616.626.215.350	75.851.887.156	347.044.438.883	314.991.829.772	249.206.196.976	356,105
47	Kab. Luwu	673.258.990.989	65.093.493.641	75.707.258.984	465.078.380.443,00	326.256.164.482	222.496.698.027	29.863.827.981	-	-	-	17.097.378.328	2.484.358.025.343	2.315.896.162.882	2.467.260.647.015	673.258.990.989	75.707.258.984	440.809.830.970	333.061.517.990	222.496.698.027	364.680
48	Kab. Sinjai	539.282.931.747	55.481.547.848	71.154.445.173	448.319.951.490,00	310.460.416.318	203.234.083.312	55.893.642.542	3.588.534.636	-	38.186.109.081	108.990.860.393	2.190.271.098.882	1.860.254.228.483	2.081.280.238.489	539.282.931.747	71.154.445.173	389.267.888.358	316.464.632.646	203.234.083.312	245.389
49	Kab. Bulukumba	638.690.047.567	53.853.603.830	120.165.261.549	416.797.481.357,00	342.301.298.658	256.203.196.830	42.893.094.175	361.816.433	11.087.798.806	-	57.636.521.367	2.468.963.605.021	2.335.169.788.426	2.411.327.083.654	638.690.047.567	120.165.261.549	371.139.451.757	346.301.115.233	256.203.196.830	423.012
50	Kab. Bantaeng	368.277.491.543	17.391.414.440	56.347.033.297	301.540.068.036,00	267.285.575.863	161.472.845.038	11.283.906.813		-	-	49.877.196.319	2.195.602.065.327	2.094.030.534.428	2.145.724.869.008	368.277.491.543	56.347.033.297	289.567.180.528	268.031.791.168	161.472.845.038	188.495
51 SULAWESI	Kab. Jeneponto	378.957.688.187	53.914.665.627	43.027.052.439	388.751.692.948,00	356.870.234.681	281.315.105.858	8.731.458.299		-	-	53.931.025.596	2.235.162.031.882	1.983.146.310.313	2.181.231.006.286	378.957.688.187	43.027.052.439	378.797.084.161	361.772.084.193	281.315.105.858	365.610
52 SULAWESI 53 SELATAN	Kab. Kepulauan Selayar	435.233.262.361 465.522.480.112	16.681.945.968 29.840.461.456	47.118.155.804	310.926.221.244,00	246.870.997.394	155.124.732.987	26.000.911.450				12.805.081.435	2.038.192.086.853	1.882.383.233.252	2.075.387.005.418	435.233.262.361 465.522.480.112	47.118.155.804 58.532.452.024	268.772.857.085	250.565.219.685 175.601.900.927	155.124.732.987 104.004.128.939	136.871 301.424
54	Kab. Barru	410.290.319.880	21.444.011.658	53.249.511.750	290.168.960.680.00	245.916.461.903	171.167.497.531	12.102.230.694	1.255.772.820	1.526.515.632	24.424.250.114	64.136.590.574	2.273.004.063.204	1.983.232.699.941	2.208.867.472.630	410.290.319.880	53.249.511.750	266.625.648.478	243.668.594.204	171.167.497.531	174,989
55	Kab. Sidenreng Rappang	571.139.058.952	59.410.789.302	59.996.570.440	397.757.235.562,00	320.246.375.090	233.657.882.063	41.359.254.441	580.886.971	1.137.043.249	11.370.432.541	212.581.287.651	2.671.157.432.704	2.488.839.237.001	2.458.576.145.053	571.139.058.952	59.996.570.440	356.708.313.382	325.163.025.344	233.657.882.063	304.826
56	Kab. Pangkajene Kepulauan	625.851.602.037	65.141.491.384	78.690.280.759	408.814.957.771,00	346.815.190.493	247.097.370.429	17.170.254.757				59.992.395.735	2.209.478.732.114	1.970.080.188.247	2.149.486.336.379	625.851.602.037	78.690.280.759	382.741.389.897	349.776.768.376	247.097.370.429	338.219
57	Kab. Soppeng	593.813.837.522	94.960.715.265	92.497.006.003	432.577.389.844,00	359.414.141.533	232.171.308.939	49.577.045.931				28.332.569.374	2.303.808.240.971	2.052.828.073.280	2.275.475.671.597	593.813.837.522	92.497.006.003	387.412.360.245	365.132.473.028	232.171.308.939	227.208
58	Kab. Enrekang	445.253.840.163	42.055.380.521	55.326.711.811	356.259.520.414,00	276.264.932.594	182.424.883.138	53.562.295.920		-		69.537.806.137	1.904.279.577.181	1.792.607.564.179	1.834.741.771.044	445.253.840.163	55.326.711.811	295.976.566.308	273.005.290.708	182.424.883.138	207.800
60	Kabi Luwu Timur	474.299.314.302 500.315.154.000	17.422.348.483	86.965.984.099	380.832.253.283,00	318.060./75.275	120,522,536,475	28.306.126.838				33.072.906.774	1.498.670.972.021	1.420.687.857.633	1.465.598.065.247	474.299.314.302 500.315.154.000	86.965.984.099	352.985.463.323	319.148.219.153	216.739.056.475	315.202
61	Kab. Luwu Timur Kab. Toraia I Itara	599.215.154.980 381.685.942.548	136.491.398.597	40.556.169.887 98.942.782.675	392.148.521.328,00	311.946.689.800	170.522.536.852 151.899.347.364	22.057.522.578				35.586.610.244 9.332.763.135	3.146.314.017.397 8.985.185.462.793	2.723.791.391.879 8.885.639.555.426	3.110.727.407.153 8.975.852.699.658	599.215.154.980 381.685.942.548	40.556.169.887 38.942.782.675	376.659.238.732 252.021.630.560	318.514.929.782 296.404.507.310	170.522.536.852 151.999.347.364	305.407
62	Kota Makassar	1.530.423.965.047	427,529,656,901	133.221.983.937	1.012.305.787.893.00	899.339.716.124	487.342.835.224	26.673.021.469			78.621.467.604	107.373.854.716	28.889.591.403.243	27.047.201.427.574	28.782.217.548.527	1.530.423.965.047	133 221 983 937	919.758.265.052	919.758.265.052	487.342.835.224	1.545 373
63	Kota Pare-Pare	407.356.544.100	81.712.187.894	30.152.754.455	272.097.576.275,00	266.832.446.916	141.677.150.941	4.273.379.359	877.684.802	1.382.928.515	13.829.285.154	67.503.065.730	2.194.172.134.780	1.945.415.257.925	2.126.669.069.050	407.356.544.100	30.152.754.455	263.686.152.621	263.686.152.621	141.677.150.941	146.714
64	Kota Paliopo	394.130.764.541	31.512.194.038	34.693.730.633	272.085.673.405,00	263.561.971.086	189.495.726.231	7.026.241.874	1.052.400.244	1.470.686.565	21.914.397.753	135.920.008.349	2.252.556.223.782	1.899.142.415.218	2.116.636.215.433	394.130.764.541	34.693.730.633	266.757.242.595	266.259.781.450	189.495.726.231	188.323
65	Kab. Buton	324.976.342.456	7.467.100.596	29.933.327.898	205.510.356.096	163.288.380.212	120.134.151.591	13.489.798.134				1.626.611.394	1.825.470.282.739	1.418.698.103.586	1.823.843.671.345	345.094.456.693	29.933.327.898	185.937.757.763	185.937.757.763	119.748.346.286	103.869
66	Kab. Muna	460.815.424.009 567.450.665.109	5.806.826.529	104.474.537.682			222.388.382.484	13.577.074.813	367.423.935	15.134.166.680				-		460.815.424.009	104.474.537.682	347.495.486.969	331.520.091.919 327.447.994.964	222.388.382.484	
67	Kab. Kolaka Kab. Konawe Selatan	567.450.665.109 527.751.271.861	52.189.934.601 21.527.660.847	58.554.089.348 64.606.959.890	377.075.444.587		204.188.332.277 220.584.953.652	52 021 224 629 11 874 840 954	5 602 604 498	57.142.857.142	-	57.669.605.025 82 570.089.477	2.404.616.328.234 2.159.961.877.966	1.982.028.058.950 1.964.998.119.605	2.346.946.723.209 2.077.391.788.489	566.716.717.508 509.985.088.427	58.554.089.348 64.606.959.890	357.513.259.564 269.595.690.179	327.447.994.964 266.401.961.429	205.681.671.926 220.584.953.652	266.069 319.291
69	Kab. Rombana Kab. Bombana	289.762.365.724	6.762.371.500	24,302,859,500	284.127.618.545		141.337.220.101	43.955.924.535	A-042-004-955	57.142.857.142		30.563.697.947	1.799.947.995.919	1.601.053.617.993	1.769.384.297.972	289.357.486.922	24.302.859.500	234.415.879.292	211.415.879.292	143.227.613.409	189.269
70	Kab. Wakatobi	342.641.113.998	8.822.481.650	36.856.043.300	230.227.056.223		117.452.613.791	15.179.689.868					1.838.316.908.031	1.529.504.185.191	1.838.316.908.031	341.507.480.552	36.856.043.300	214.023.757.201	194.148.575.601	117.547.949.238	96.111
71	Kab. Kolaka Utara	370.337.369.218	12.726.301.835		309.157.101.211	220.221.043.986	139.329.366.118	32.678.825.519							-	370.337.369.218		279.160.703.332	225.888.471.626	139.329.366.118	153.669
72 SULAWESI	Kab. Konawe	532.765.446.173	27.915.599.490	59.871.438.404	292.798.850.042	279.556.871.092	216.815.955.440	1.978.837.750	6.790.671.831	81.656.956.297	142.721.554.700	324.084.219.647	1.883.783.868.878	1.527.007.651.067	1.559.699.649.231	532.765.446.173		290.820.012.292	279.556.871.092	216.815.955.440	260.411 65.183
73 *******	Kab. Konawe Utara	378.954.727.624	8.675.486.905	28.853.309.410			105.498.480.353	38.118.935.664		-		4.009.149.273	1.397.659.938.139	1.307.301.743.458	1.393.650.788.866	289.150.233.686	28.853.309.410	237.354.178.733	210.159.030.860	110.132.559.415	65.183
74 IENGGARA	Kab. Buton Utara	310.723.597.466	2.364.491.164	23.572.732.136			84.309.994.034	5.787.044.400		-		12.388.846.051	1.570.031.907.981	1.303.342.341.193	1.557.643.061.930	310.651.994.541	23.572.732.136	137.219.640.045	136.318.254.445	84.309.994.034	64.993 135.569
75	Kab. Kolaka Timur Kab. Konawe Kepulauan	365.831.959.880 180.089.448.193	5.450.136.965 1.137.024.109	26.606.349.670 9.881.025.540	259.130.384.364 140.721.599.621		83.267.868.230 44.238.059.446	21.501.613.040 10.814.889.075					-			297.648.676.080 180.089.448.193	26.606.349.670 9.881.025.540	237.149.455.629	157.972.195.929 112.156.550.942	83.267.868.230 44.238.059.446	135.569 34.666
77	Kota Kendari	553.736.809.173	58.638.221.346	61,776,959,605	404.409.787.757		271.447.813.813	86.444.256.432				246.807.875.869	5.860.353.149.643	4.985.113.990.344	5.613.545.273.774	1.035.405.764.056	x.maz.n25.540	415.034.889.467	415.034.889.467	335.962.320.652	404.232
78	Kota Bau-Bau	407.001.126.245	38.989.942.655	47.795.284.964			169.014.564.870	15.274.349.524				12.520.450.234	2.504.620.932.437	1.953.339.142.151	2.492.100.482.203	407.032.926.245	47.795.284.964	249.348.250.301	249.348.250.301	169.014.564.870	176.224
79	Kab. Muna Barat	240.490.889.631	4.447.573.176	36.866.107.946	147.022.464.820		75.195.981.329	14.818.017.000				7.833.661.662	1.137.178.633.071	985.401.323.995	1.129.344.971.409	240.490.889.631	36.866.107.946	215.688.763.033	205.836.296.133	75.195.981.329	82.785
80	Kab. Buton Selatan	272.481.649.441	5.843.673.080	30.314.506.883	177.605.517.208	124.715.345.159	81.083.846.947	21.115.978.262				1.209.175.655	1.084.170.062.552	903.093.678.955	1.082.960.886.897	234.340.583.996	30.314.506.883	190.158.193.461	164.700.951.574	81.033.846.947	81.752
81	Kab. Buton Tengah	256.015.753.435	5.142.637.836	19.243.040.250	148.101.809.397	117.993.822.665	78.380.735.386	25.360.907.863								256.770.488.960	19.243.040.250	119.555.455.427	119.555.455.427	79.386.808.821	94.207

# Data Keuangan Triwulan IV Tahun 2020 Regional Sulawesi

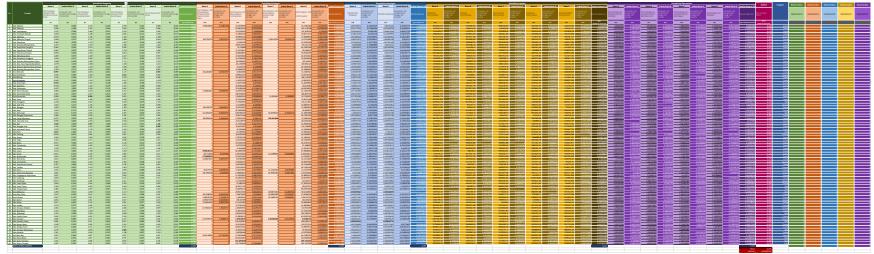
								`					0								
No Provins		Total Pendapatan	PAD	DAK	Total Belanja					Pembayaran Pokok Pinjaman	Kewajiban Jangka Panjang		Total Aset	Total Aset Tetap				Total Beban			mlah Penduduk
1	Kab. Majene	923.284.642.839	77.664.131.303	212.707.239.588		649.634.257.499		135.183.302.573	21.099.251	3.194.722.600	-	15.637.663.583	1.582.773.988.390	1.548.927.641.329	1.567.136.324.807	918.245.707.589	212.707.239.588	894.852.383.918	779.529.501.211	388.940.583.741	174.407
2	Kab. Mamuju	1.035.060.933.752	72.705.099.970	176.898.454.962		724.307.203.800	382.503.242.823	148.718.006.943	-	-	-	35.280.990.874	2.175.718.945.090	2.019.199.060.165	2.140.437.954.216	958.448.690.040	176.898.454.962	1.003.733.575.062	942.374.981.062	386.402.535.323	278.764
3 SULAWE		860.864.595.993	39.536.365.300	174.082.063.578		477.821.512.345	262.756.061.415	225.079.176.313		-	-	6.970.107.756	2.074.092.610.739	1.983.993.090.891	2.067.122.502.983	837.514.444.407	174.082.063.578	726.718.901.030	691.140.771.730	262.756.061.415	188.861
4 BARAT	Kab. Polewali Mandar	1.510.698.717.309	211.985.061.141	331.708.472.355		964.538.677.346	601.699.768.133	302.905.186.325	-	-	-	40.704.760.441	2.350.176.226.619	2.112.320.394.479	2.309.471.466.178	1.384.461.696.166		1.232.092.575.111	1.162.307.120.872	606.654.493.965	478.534
5	Kab. Mamasa	936.597.348.121	31.144.643.234	182.801.659.479	947.856.632.456	609.567.805.112	341.212.986.879	118.738.794.658		44.373.136	-	21.939.766.481	1.440.859.374.755	1.361.999.120.709	1.418.919.608.274	791.435.258.637	182.801.659.479	773.285.317.746	714.276.022.791	339.930.150.371	163.383
6	Kab. Mamuju Tengah	649.545.633.277	27.857.047.783	150.331.510.694	4 634.494.611.139	389.204.461.093	143.075.269.307	142.806.214.379	2.013.710.752	22.072.093.448	44.144.189.552	50.436.207.550	1.276.164.413.722	1.239.929.843.762	1.225.728.206.172	652.550.474.755	150.331.510.694	592.335.567.912	508.198.574.512	143.075.269.307	130.827
7	Kab. Minahasa	1.227.192.314.256	95.615.427.961	209.591.990.446	1.250.817.378.785	828.805.803.945	495.125.292.195	128.243.547.520		-	-	30.282.936.258	2.012.443.307.328	1.674.964.087.779	1.982.160.371.070	456.612.071.388	60.384.286.794	392.546.088.585	318.700.113.605	244.351.216.999	3.472.990
8	Kab. Bolaang Mongondow	990.789.580.172	65.627.494.286	143.077.117.559	1.014.634.004.813	656.724.422.106	370.559.162.787	120.205.610.001		-	-	3.862.342.303	1.694.341.220.527	1.295.221.170.421	1.690.478.878.224	389.655.511.032	41.877.588.920	319.682.228.108	255.339.409.962	186.967.521.284	248.751
9	Kab. Kepulauan Sangihe	966.675.154.445	84.506.493.937	178.264.366.332	946.161.206.316	606.090.554.661	377.635.429.348	123.769.051.560	-	-	-	22.394.604.806	1.686.028.216.700	1.374.328.017.582	1.663.633.611.894	165.289.371.995	22.447.082.940	276.206.227.828	253.041.641.514	194.411.943.734	139.262
10	Kab. Kepulauan Talaud	801.473.773.945	36.863.554.264	121.344.851.814	4 818.974.067.505 0 006.104.010.630	554.610.269.350	333.805.876.760	80.811.407.292 77.000.600.000		-	-	17.459.394.277	1.321.009.155.121	1.193.386.567.002	1.303.549.760.844	335.131.899.266	58.825.809.180	318.328.981.490	259.987.622.152 296.523.012.058	197.844.308.025	94.521
11	Kab. Minahasa Selatan Kah. Minahasa Litara	903.926.276.722		137.188.012.450		604.468.767.494	377.962.335.607 342.035.454.412	77.068.668.095 138.955.151.174	-	-	-	16.856.932.018	1.718.795.435.674	1.566.384.470.929	1.701.938.503.656		36.845.580.400	290.399.166.735			236.463
12		934.590.051.688	75.022.485.945	145.516.386.319	973.455.563.307				-	-		52.936.308.787	1.637.395.721.945	1.444.712.324.363	1.584.459.413.158	409.622.867.098	37.339.539.501	602.874.155.956	549.973.935.891	181.411.011.397	224.993
SULAWE	Kab. Minahasa Tenggara	676.667.945.696	17.451.219.840	125.426.138.245	5 729.704.214.953	379.255.370.530 375.784.458.971	242.055.327.457	172.759.357.614	837.689.737	-	51.153.846.967	62.856.333.036	1.499.907.620.031	1.377.491.110.926	1.437.051.286.995	258.439.247.627	21.124.228.150	193.773.637.793	168.036.018.354	130.182.441.979	116.323 83.112
UTARA	Kab. Bolaang Mongondow Utara	653.355.625.235	26.590.701.906	120.720.082.073	677.066.181.015		196.513.995.704	168.409.239.894	-	-	-	559.717.325	1.241.140.675.671	1.201.030.757.391	1.240.580.958.346	288.393.089.689	39.276.075.120	247.332.178.041	189.897.524.803	119.292.652.316	83.112
15	Kab. Kep. Siau Tagulandang Biaro Kab. Bolaang Mongondow Selatan	629.915.888.497 607.967.818.946	26.168.902.601 15.300.486.463	87.895.978.657 120.665.641.975	7 592.724.611.827 5 607.860.912.371	368.570.680.450 366.932.575.409	214.004.595.165 169.448.029.811	113.713.580.610		-		2.831.088.264 4.200.899.000	1.361.756.777.497	1.159.019.483.169	1.358.925.689.233 1.134.170.932.228	234.720.707.015	22.570.386.150 31.030.309.044	206.274.522.384 195.487.899.242	158.139.261.084 153.319.139.482	113.581.630.031 89.828.577.228	71.817 69.791
12	Kab. Bolaang Mongordow Selatan Kab. Bolaang Mongordow Timur	588.614.093.792	13.482.257.074	129.802.706.337	7 602.111.592.288	346.379.571.558	195.194.621.805	126.855.343.809		-		8.122.354.337	973.951.972.777	929.730.940.880	965.829.618.440	239.778.475.046	20.654.964.654	166.189.893.884	152.221.215.620	105.911.091.004	88.241
40	Kota Manado	1.351.650.348.707	261.756.116.855	164.191.510.465	5 1.519.735.490.782	1.246.042.560.444	582.507.447.613	146.704.781.050	1.245.634.861	1.216.398.800	56.491.957.400	205.241.680.256	3.923.747.403.242	3.406.756.252.866	3.718.505.722.986	648.214.898.979	54.589.574.981	499.890.155.627	499.890.155.627	300.563.721.591	451.916
10	Kota Tomohon	667.630.201.368	37.076.155.678	111.986.000.589	657.722.536.985	520.964.678.779	333.285.695.379	123.865.876.528	2.242.054.001	1.110.390.000	30.431.337.400	19.155.538.748	1.656.677.247.889	1.338.986.306.950	1.637.521.709.141	327.313.443.360	22.540.806.638	214.410.786.379	214.410.786.379	141.321.853.636	100.587
30	Kota Bitung	755.201.585.505	70.463.588.605	102.586.121.012	2 763.387.983.400	608.004.884.267	222 222 206 274	74.867.531.580				31.614.152.296	1.822.648.860.227	1.579.367.680.600	1.791.034.707.931	408.819.899.052	24.458.235.797	278.294.854.225	278.294.854.225	179.138.220.531	205.587
21	Kota Kotamobagu	639.869.956.745	73 260 121 283	96.063.346.092	2 653.978.534.915	487 417 615 402	227.964.218.914	103 502 462 899				18.484.272.711	1.212.303.607.944	1.142.314.499.417	1.193.819.335.233	249.149.263.331	22.018.413.674	199.402.726.865	191.783.435.165	121.458.340.972	123.722
22	Kab, Gorontalo	1.408.590.213.912	128,156,477,765	265.335.557.356	1 392 206 507 241	923.422.537.789	516,989,739,283	167.354.551.340				45.717.044.377	1,673,144,639,810	1.430.460.409.850	1.627.427.595.433	1.169.764.335.692	265.335.557.356	1.150.810.024.449	1.074.084.141.738	517.944.698.511	393.107
23	Kab. Boalemo	812.950.135.522	49.364.568.972	153.294.703.340	9 808,338,893,548	492.717.812.504	299.813.130.835	173.899.477.222				9.113.827.535	1.521.784.229.481	1.361.873.024.401	1,512,670,401,956	724.283.907.722	153.294.703.349	690.826.416.075	642,674,725,536	293.569.073.802	145 868
24	. Kab. Pohuwato	955.946.119.926	50.953.585.078	227.662.277.624	4 956.879.373.819	621,662,367,893	320,012,299,179	174.904.529.862				21,422,600,946	1.391.087.851.022	1.184.641.465.375	1.369.665.250.076	876.390.037.289	227.662.277.624	817.686.363.802	761.464.994.982	322.964.650.514	146.432
25 GURONTA	Kab, Bone Bolango	962.485.223.767	76.886.848.977	160.305.511.382	2 955,340,258,355	625,680,388,572	330.887.958.038	122,580,241,905	-	6.212.135.070		27.277.076.027	1.474.909.525.383	1.360.031.949.086	1.447.632.449.356	815.208.566.778	160.305.511.382	771.661.285.711	720.451.352.090	332.105.403.933	162,778
26	Kab. Gorontalo Utara	778.141.313.339	27.340.589.523		9 767.061.972.826	473.332.771.102	229.431.972.773	145.060.195.347		2.2.2.2.000		3.211.283.888	1.115.989.091.337	974.850.930.996	1.112.777.807,449	784.890.752.937	158.132.850.789	728.448.371.747	580.123.014.730	229.431.972.773	124.957
27	Kota Gorontalo	929.470.743.643	213.847.392.750	122.688.635.238	935.231.843.562	851.576.881.227	408.451.099.457	70.972.297.124			7.247.784.892	92.563.746.858	1.561.191.978.681	1.329.228.572.615	1.468.628.231.823	962.903.193.117	122.688.635.238	1.019.887.091.297	1.019.887.091.297	411.438.671.724	198.539
28	Kab. Poso	1.400.082.987.985	110.422.625.299	297.949.659.950	1.366.058.802.417	927.077.792.175	547.535.833.454	227.245.588.544	-			24.780.968.919	2.200.510.273.326	2.031.873.017.348	2.175.729.304.407	1.249.696.199.404	357.707.212.919	1.161.286.026.987	1.090.572.026.675	552.495.807.386	244.875
29	Kab. Donggala	1.266.838.755.204	106.028.267.178	271.547.241.157		1.293.891.311.096	479.400.379.082	222.544.216.885				18.258.411.491	2.345.470.360.550	1.857.992.918.995	2.327.211.949.059	1.134.158.207.855		1.352.269.975.263	1.285.201.856.328	481.612.386.182	300.436
30	Kab. Toli-Toli	1.098.397.342.360	96.205.583.598	191,693,458,801	1 1.095.466.697.457	730.246.276.108	407.761.725.170	190,699,517,034				3.073.712.895	2.133.252.053.795	1.983.856.038.273	2.130.178.340.899	1.104.742.808.910	224.297.028.917	1.000.725.463.769	868.286.646.363	406.938.290.370	225.154
31	Kab. Banggai	1.959.706.353.745	157.994.144.273	245.442.008.090	1.823.685.331.255	1.280.622.999.749	748.722.942.274	169.016.197.643	-	13.959.708.000		49.277.292.681	2.425.740.806.472	2.107.264.256.096	2.376.463.513.791	1.733.167.582.679	390.174.141.249	1.578.651.351.881	1.459.772.697.300	748.728.519.603	362.275
32	Kab. Buol	988.075.033.094	69.335.414.536	171.888.349.053	940.304.119.179	573.569.444.432	335.323.688.937	187.303.569.968		-	-	7.638.292.698	2.019.919.668.744	1.743.190.773.866	2.012.281.376.046	904.498.428.912	139.418.027.907	767.601.437.791	713.332.300.316	335.525.002.523	145.254
33 SHAWP	, Kab. Morowali	1.292.602.327.667	310.035.234.830	162.979.490.438	8 1.234.260.310.586	745.504.888.222	297.799.524.596	281.977.622.416	1.265.160.306	1.270.966.733	11.438.700.600	76.725.521.708	2.370.285.998.488	2.170.826.036.599	2.293.561.476.779	1.185.953.221.339	149.036.521.949	1.006.555.109.775	895.920.255.385	293.598.933.680	161.727
34 TENGAH	Kab. Banggai Kepulauan	827.151.804.218	36.213.331.404	144.504.837.141	1 809.516.707.063	472.812.399.581	339.825.146.471	161.199.586.177				29.155.727.642	3.379.753.325.041	3.227.792.604.790	3.350.597.597.399	826.214.682.243	11.353.227.060	661.392.891.558	496.687.313.376	343.281.706.761	120.142
35	Kab. Parigi Moutong	1.642.360.239.499	132.865.981.771	346.768.898.702	2 1.690.147.516.242	1.082.531.873.900	587.031.778.466	259.181.118.088	457.875.696	1.400.000.000	2.327.562.334	4.652.917.033	2.601.519.252.568	2.261.257.991.512	2.596.866.335.535	1.705.750.160.239		1.589.608.473.968	1.261.385.206.113	588.037.386.346	440.015
36	Kab. Tojo Una-Una	1.093.029.468.237	74.477.357.268	215.210.063.638	1.089.364.190.324	697.078.515.195	352.501.175.729	192.373.380.586				21.839.114.351	1.961.336.930.532	1.821.015.376.747	1.939.497.816.181	950.716.336.614	215.210.063.638	929.899.329.095	869.374.220.330	352.710.528.301	163.829
37	Kab. Sigi	1.164.354.706.254	65.935.399.098	200.025.209.751		1.135.396.519.582	452.734.868.873	148.298.590.535				22.305.713.037	1.829.379.011.845	1.355.256.602.591	1.807.073.298.808	993.932.044.785	337.865.277.661	1.283.026.604.005	1.220.947.786.565	453.897.392.701	257.585
38	Kab. Banggai Laut	654.951.876.141	26.874.825.275	87.984.123.308		427.832.368.209	197.589.324.840	155.375.022.121		-	-	128.464.556.859	1.264.066.925.331	1.147.242.159.199	1.135.602.368.473	656.132.379.093	125.578.496.850	610.582.369.098	512.463.678.734	203.325.075.724	70.435
39	Kab. Morowali Utara	1.027.384.337.793	51.972.005.829	232.542.177.538	8 1.023.372.761.220	593.559.432.824	359.267.019.850	217.319.035.777		-	-	37.538.093.632	1.781.609.445.859	1.620.010.074.001	1.744.071.352.227	957.048.704.889	365.620.262.977	836.803.924.709	779.189.915.044	362.496.869.850	120.789
40	Kota Palu	1.304.323.522.371	260.179.004.254	180.550.026.130	1.733.031.450.274	1.527.064.078.062	620.322.658.150	187.309.386.265		-	-	43.378.745.495	3.149.164.649.242	2.119.140.803.355	3.105.785.903.747	1.318.101.455.709	180.550.026.130	1.700.985.851.551	1.700.356.684.151	553.897.733.079	373.218
41	Kab. Pinrang	1.312.939.658.814	131.176.927.320	239.217.784.063	1.325.082.586.616	941.363.802.254	591.865.237.516	237.109.008.321	-	-	-	19.700.154.776	2.998.810.603.025	2.811.441.418.569	2.979.110.448.249	1.335.447.479.314	-	1.189.207.325.777	1.121.719.832.077	602.490.891.766	379.402
42	Kab. Gowa	1.883.817.390.605	241.469.600.865	387.227.408.241	1 1.882.261.639.918	1.245.717.873.659	696.274.578.617	370.451.454.170	-	-	-	27.332.115.691	4.048.165.895.082	3.708.771.888.919	4.020.833.779.391	1.910.067.507.836		1.700.794.977.906	1.470.160.713.817	716.618.463.441	784.511
43	Kab. Wajo	1.439.325.665.627	143.732.703.505	270.248.934.873	3 1.421.821.173.097	910.786.827.081	575.869.806.509	296.783.154.531		-	16.654.965.057	18.372.306.728	3.329.874.563.689	3.154.523.658.652	3.311.502.256.961	1.417.993.687.909		1.319.210.819.657	1.121.185.006.279	575.869.806.509	398.784
44	Kab. Bone	2.367.091.199.482	271.455.489.753	421.283.778.896	5 2.431.294.045.934	1.632.596.777.232	908.910.490.901	324.109.288.633		-	-	18.569.998.845	3.183.504.695.317	2.856.250.281.132	3.164.934.696.472	2.014.041.461.022		1.931.473.929.971	1.810.640.834.599	908.910.490.901	762.073
46	Kab. Tanatoraja	1.132.684.863.535	110.936.063.512 219.100.516.893	88.403.498.410	1.112.242.904.840	677.308.206.918 937.887.541.498	431.400.799.716	191.525.186.724				71.539.681.230 39.857.409.135	3.400.594.423.002	3.219.817.777.169	3.329.054.741.772	1.126.357.317.170		1.092.438.299.834	905.543.888.636	386.398.392.752	235.103
46	Kab. Maros Kab. Luwu	1.981.411.565.487	219.100.516.893 123.160.815.945	273,535,661,290	1.465.676.989.301	937.887.541.498 861.759.627.266	566.186.615.385	369.026.103.780 286.351.885.895		-		39.857.409.135 19.702.916.933	3.269.950.245.127 2.697.662.768.557	2.485.562.369.440	2.677.959.851.624	1.286.988.469.743		1.274.373.241.148	1.011.217.454.732	591.026.749.225	356.195
4/	Aalo, LUWU			253.116.402.248	B 1.197.745.398.807	749.390.213.076	440 627 027 049	308.267.429.614	6 306 960 039	46.250.000.000	20,000,000,000	196 842 668 365			2.103.637.553.996	1.122.929.445.049		1.041.691.805.381	912.207.605.363	451,009,992,298	304.080
40	Aug. Stripe	1.120.534.922.428 1.478.492.269.013	98.602.212.401	253.116.402.246	1.297.745.398.807	749.390.213.076	449,037,937,948	303.207.429.034	0.700.800.938	46.250.000.000	70.000.000.000	20.842.000.200	2.260.480.222.261	2.066.638.152.147	2.503.637.533.996	1.486.705.772.648		1.041.091.805.381	912.207.805.363	600.282.947.131	493.389
40	Kab. Bostonia	1.478.492.209.013	108.422.009.340	434.054.030.240.723	005 (40 450 000	301.224.004.070	240.044.074.004	435 530 345 003	301.010.433	4.456.501.300		30,403,468,794	2.339.510.934.727	2.411.170.949.974	2.503.001.525.933	1.460.700.772.046	_	1.336.736.541.139	939.436.979.356	361.840.859.036	423,012
50	Kab. Jeneponto	1.256.069.109.580	109.189.130.564	247.875.731.961	1 1.264.477.432.934	858.807.713.629	523 416 365 116	225.366.706.847		4.458.501.300		58,724,247,434	2.356.800.571.096	2.106.371.700.732	2.298.076.323.662	1 361 313 992 104	-	1 205 504 915 728	1 034 229 825 120	523.416.265.116	265 610
SULAWP		984.926.367.333	66.371.401.904	179.348.523.621	1 1.010.035.371.653	667,707,416,112	357.468.201.699	172.930.172.357				11.080.559.264	2.095.731.202.422	1.918.900.161.952	2.084.650.643.158	988 635 500 432	-	989.932.330.906	845.235.348.377	358.705.501.287	136.871
SELATAN	Kah Takalar	1.061.149.580.623	126.864.460.821	173.411.116.757	7 987.775.068.324	747 811 521 151	509.932.035.958	83 753 718 991				12.213.271.794	1.612.291.540.210	1.342.743.568.624	1 600 078 268 416	1.032.219.856.006		1 031 034 131 463	961,630,686,581	537.705.194.829	301.424
54	Kab, Barru	914.860.358.822	101.324.046.920	139,002,218,124	4 923,948,418,306	670.071.082.749	382,370,058,168	127.312.791.931	2.454.813.534	3.053.031.264	21.371.218.850	49.384.035.367	2.243.284.219.832	1.915.323.805.294	2.193.900.184.465	968.151.287.850	<del></del>	929.487.565.576	825.474.964.023	382,370,058,168	174,989
55	Kab. Sidenreng Rappang	1.186,736,488,856	132.951.314.766	222.781.451.963	1 184 112 543 537	813.595.787.521	487.812.667.687	233.523.484.983	1.002.682.639	2.274.086.498	9.096.346.042	167,059,917,148	2.609.901.160.627	2,472,986,411,932	2.442.841.243.479	1.100.358.751.906		1.181.722.460.388	1.118.952.265.498	526 590.494.001	304.836
56	Kab. Pangkajene Kepulauan	1.348.749.080.526	196.530.900.657	223.308.851.907	7 1.355.935.703.352	995.139.348.509	573.700.807.294	196.626.541.815	514.316.875	33.385.147.142		50.405.690.529	2.068.801.981.827	1.908.861.518.986	2.018.395.291.298	1.292.429.846.832		1.329.839.207.555	1.256.229.059.029	582.079.793.374	338.219
57	Kab. Soppeng	1.202.470.518.866	151.860.141.338	246.924.544.923	1.251.860.939.170	869.577.498.020	519.105.036.444	230.490.769.366				17.219.851.250	2.259.256.259.758	2.041.292.963.637	2.242.036.408.508	1.171.502.150.767		1.131.889.220.367	1.067.885.559.116	523.158.777.295	227.208
58	Kab. Enrekang	1.101.162.425.866	78.247.324.550	202.214.637.847	7 1.101.347.120.795	697.915.103.852	396.638.507.091	224.033.079.624				79.497.324.995	2.010.119.740.512	1.908.934.321.423	1.930.622.415.517	989.239.811.876		876.585.354.640	821.587.582.282	401.992.727.398	207.800
59	Kab. Luwu Utara	1.356.570.144.321	107.770.050.386	217.931.491.945	1.363.537.853.083	894.997.378.008	463.773.461.139	183.733.767.643	-	-		55.223.238.114	1.558.139.677.820	1.483.911.049.208	1.502.916.439.706	1.168.502.797.405		1.120.398.804.960	1.053.040.551.499	468.351.116.018	315.202
60	Kab. Luwu Timur	1.495.670.435.579	329.220.137.284	153.348.952.977	7 1.436.964.978.788	986.043.221.454	407.693.545.053	236.966.048.167				42.841.649.073	3.303.978.832.070	2.809.410.577.288	3.261.137.182.997	1.521.909.072.398		1.420.009.047.727	1.207.761.870.660	407.834.611.653	305.407
61	Kab. Toraja Utara	1.039.254.357.675	55.672.229.594	298.115.027.137	7 1.078.216.920.290	652.264.080.975	333.686.347.391	238.365.260.518				36.698.204.660	8.962.941.129.991	8.897.072.063.574	8.926.242.925.331	902.965.450.984		876.695.336.781	820.142.109.982	334.321.721.117	232.394
€2	Kota Makassar	3.323.662.286.602	1.078.328.561.269	307.688.439.945	5 2.969.786.003.772	2.594.304.738.544	1.218.380.837.302	291.202.740.535			78.621.467.604	130.590.759.545	29.907.454.974.079	27.653.198.515.935	29.776.864.214.534	4.059.729.512.506		3.129.275.712.713	3.128.105.816.713	1.218.394.819.746	1.545.373
63	Kota Pare-Pare	834.229.377.633	161.232.039.034	99.633.861.135	5 842.982.523.233	673.487.189.114	315.190.687.300	165.584.127.455	1.612.138.929	2.765.857.031	11.053.428.124	39.567.200.587	2.172.128.990.606	1.935.712.152.144	2.132.561.790.019	826.623.278.678		789.321.612.339	788.465.768.175	315.191.320.363	146.714
64	Kota Palopo	969.408.934.593	177.205.052.456	150.195.605.270	943.885.796.203	726.219.183.711	455.253.972.220	207.967.903.781	2.053.411.769	49.341.373.129	18.973.024.624	107.088.510.216	2.311.068.080.256	1.965.250.951.415	2.203.979.570.040	945.788.037.249		864.676.824.083	864.676.824.083	444.184.841.608	188.323
65	Kab. Buton	794.716.335.252	32.595.800.123	137.563.562.767	759.460.353.431	461.020.608.713	285.899.731.826	168.000.882.808	2.130.329.694		2.088.292.250	5.257.659.791	1.693.113.176.515	1.470.755.181.091	1.687.855.516.724	741.631.480.895	137.563.562.767	702.502.627.833	661.566.390.433	263.518.499.068	103.869
66	Kab. Muna	1.241.510.541.421	64.047.719.685	313.315.778.386		814.454.558.135	476.529.940.239	229.070.117.645	367.423.935	15.134.166.680		6.674.927.907	2.528.691.249.817	2.348.950.655.231	2.522.016.321.910	1.105.839.249.545		1.010.694.585.445	945.713.055.545	477.924.432.339	227.289
67	Kab. Kolaka	1.217.655.405.936	117.416.199.331	205.204.739.978	1.245.348.396.132	790.501.069.517	419.363.507.149	295.114.675.180				21.380.636.743	2.302.039.218.297	2.085.873.085.891	2.280.658.581.554	1.096.632.512.953	205.204.739.978	1.004.379.800.831	941.451.853.931	418.471.782.951	266.069
68	Kab. Konawe Selatan	1.427.030.805.161	67.654.714.638	237.374.633.178		781.581.170.224	456.616.577.057	144.331.962.661	7.669.864.421	88.465.524.780		135.493.544.009	2.128.180.334.031	1.934.597.773.897	1.992.686.790.022	1.164.771.458.141		1.087.000.428.858	1.015.890.374.740	470.564.100.747	319.291
03	Kab. Bombana	1.004.969.754.964	58.765.996.690	215.671.763.326		600.624.187.183	297.881.959.278	272.559.770.573	470.102.441	2.576.786.238	65.469.560.964	92.943.259.500	1.892.025.182.643	1.685.512.805.902	1.799.081.923.143	885.455.210.712	215.671.763.326	805.976.679.991 777.432.036.170	745.372.172.991	301.693.982.244	189.269
70	Kab. Wakatobi Kab. Kolaka Utara	847.589.634.277	35.888.950.930 52.490.717.146	197.083.541.675 135.306.833.361	5 862.861.362.904 1 950.723.214.175	519.264.527.224	265.943.442.735 331.340.967.163	225.269.417.268 219.249.113.851	244 700 777	4.00		5.408.272.636	1.803.331.206.450 1.895.819.163.317	1.598.002.486.321 1.512.923.502.152	1.797.922.933.814 1.829.413.671.907	797.884.447.049	217.040.191.675 135.306.833.361	727.432.036.170 729.263.144.331	668 088 799 366 680 083 166 358	268.830.752.030 289.379.137.561	96.111 153.669
71		871.747.931.953				550.235.334.411			341.700.359	1.276.917.260	60.237.367.301	66.405.491.410				731.311.090.458					
72 SULAWE		1.418.857.895.535 883.421.957.166	144.031.604.345 29.907.922.318	247.254.282.241 111.468.466.648	1 1.379.175.580.779 8 856.065.731.732	826.962.141.384 486.384.357.129	510.160.688.892 198.598.939.688	281.582.511.101 132.001.111.279	12.950.098.075	35.680.391.000	107.041.163.700	326.980.576.170 4.378.930.557	2.123.415.773.744 1.433.166.642.425	1.971.071.588.670 1.264.247.141.595	1.796.435.197.574 1.428.787.711.868	1.230.754.046.319 788.632.578.022	247.254.282.241 111.468.466.648	1.094.808.968.061 722.963.134.992	993.564.174.161 667.643.644.668	498.513.271.722 200.509.239.688	260.411 65.183
74 TENGGAR	A Kab. Konawe Utara Kab. Ruton Ilitara	883.421.957.166 627.728.415.027	29.907.922.318	94 867 571 877		486.384.357.129 399.504.340.834	198.598.939.688	132.001.111.279				1.602.412.166	1.433.166.642.425 1.448.677.180.809	1.264.247.141.595	1.428.787.711.868	788.632.578.022 562.779.851.280	111.468.466.648 94.867.571.827	722.963.134.992 565.456.844.330	567.643.644.668 522.275.397.048	200.509.239.688 194.518.791.315	64.993
~	Kab. Buton Utara Kah. Kolaka Timur	725 595 262 791	20.335.144.535	122 043 239 190		403 402 786 150	194.403.004.915	157 191 307 781		-		1.602.412.166	1.448.627.180.809	1.260.885.005.510	1.447.024.768.643	562.779.851.280 632.540.836.986	94.862.571.822 122.043.239.190	585.456.844.370	522.275.397.048 497.488.995.670	194.518.791.315	135.566
36	Kab. Kotaka Timur Kab. Konawe Kepulauan	725.595.262.791 506.664.858.456	25.298.313.577 9.978.471.640	75,703,676,418	8 490.749.952.301	403.402.785.199 256.785.304.025	93.617.819.809	157.191.907.781				1.602.531.294	1.061.760.054.245	998.525.741.009	1.051.429.227.453	443.471.907.830	75.703.676.418	401.105.894.152	497.488.995.670 369.546.060.952	93.617.819.809	135.560 34.660
77	Kati. Konawe Kepulauan Kota Kendari	1 259 984 479 968	9.978.471.640	75.703.676.418 187 104.857 233		256.785.304.025 895.718.271.520	93.617.819.809 592.945.023.530	303 826 466 558	518 735 147	1 819 444 A45	6 913 888 888	199.823.120.520	1.061.760.054.245 5.336.409.674.921	998.525.741.009 4.944.420.397.268	5 176 586 554 401	1 297 419 881 689		1 132 516 618 033	1 132 516 618 033	93.617.819.809	34.666 404.233
70	Kota Kendari Kota Bau-Bau	1.259.934.479.368 844.809.137.703	87.011.274.772	187.104.857.232 134.470.817.848		652.518.705.424	358.044.774.368	303.826.466.558 161.864.562.764	516.735.147	1.819.444.445	6.913.888.888	199.823.120.520 12.429.852.236	2.420.857.450.121	2.025.837.600.030	5.17b.58b.554.401 2.408.427.597.885	1.297.419.881.689 842.858.257.479	187.104.857.232	810.431.514.220	810.431.514.220	395.617.966.018	404.233 176.224
	Kota Bau-Bau Kab, Muna Barat	638.506.048.390	87.011.274.772 18.183.494.817	134.470.817.848		652.518.705.424 337.157.552.079	358.044.774.368 183.668.644.610	161.864.562.764 155.068.129.700		-		3.616.339.636	1.168.207.840.170	1.095.693.458.859	1.164.591.500.534	560.064.674.483	134.470.817.848	499.954.744.266		395.617.966.018 152.874.910.110	176.224 82.785
79																					
79 on		617 939 333 931	10.077 722 941		610 637 633 700														430 357 011 004	162 179 360 612	
79 80 81	Kab. Buton Selatan Kab. Buton Teneah	617.828 222 321 641.453 209.987	19.877.732.841 19.976.866.694	112.601.776.779 96.247.847.533	9 619.637.533.288 7 606.508.364.189	337.825.360.258 337.758.713.678	161.840.458.713 173.784.297.156	157.354.216.167 167.114.692.654	1.352.176.800			7.666.723.817	1.145.458.105.012 1.871.553.957.761	1.025.651.858.793 1.737.296.761.107	1.137.791.382.195 1.870.451.538.215	560 233 738 781 633 781 814 178	112.601.776.779 96.247.847.537	467.108.895.304 507.119.284.361	429.257.011.904 471.940.686.101	163.178.259.613 173.784.297.156	81.752 94.207

Data Preparation rasio-rasio pembentuk FCI Triwulan II Tahun 2019 Regional Sulawesi

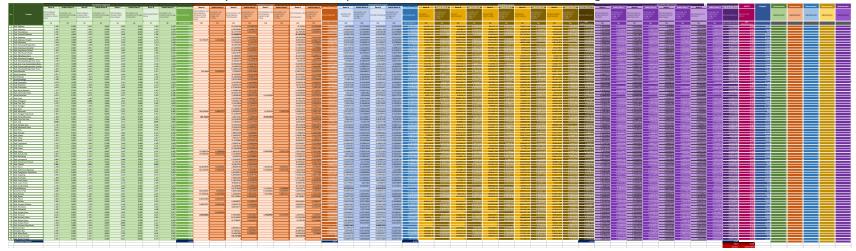


Sumber: LKPD tingkat kabupaten dan kota dari Dit.APK DJPb (data diolah).

Data Preparation rasio-rasio pembentuk FCI Triwulan IV Tahun 2019 Regional Sulawesi

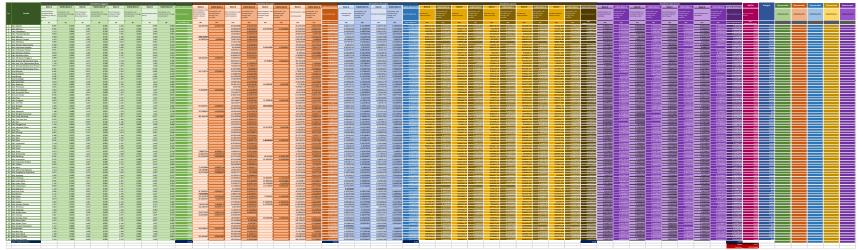


Data Preparation rasio-rasio pembentuk FCI Triwulan II Tahun 2020 Regional Sulawesi



Sumber: LKPD tingkat kabupaten dan kota dari Dit.APK DJPb (data diolah).

Data Preparation rasio-rasio pembentuk FCI Triwulan IV Tahun 2020 Regional Sulawesi



# Formatted File Triwulan II Tahun 2019 Regional Sulawesi

sa_ras	io_a	sa_rasio_b	sa_rasio_c	sa_rasio_d	fk_rasio_a	fk_rasio_b	fk_rasio_c	fk_rasio_d	kk rasio_a	kk_rasio_b	sl_rasio_a	sl_rasio_b	sl_rasio_c	sl_rasio_d	sl_rasio_e	so_rasio_a	so_rasio_b	so_rasio_c	so_rasio_d	fci	kategori sa_rekom	endasi fk rekon	nendasi kk rekor	mendasi -sl_rekomen	dasi so_rekomendasi
	1,439	1,656	2,250	1,475		0 13,12353842	0	23,61957974	0,044951587	0,066299248	8901925,589	8997235,618	8693943,991	1746693,971	182095,2895	1,41825359	1,628314284	2,250332198	1,623018691	0,264347116	Cukup	0	0	0	0 1
	1,527	1,792	2,724	1,647		0 98,47100506	0	155,57451	0,05566586	0,091688471	7116676,732	7127203,273	6620452,772	1125735,342	53028,16671	1,508296294	1,765708303	2,724430141	1,707751379	0,277561624	Cukup	0	0	o'	0 1
	1,853	2,211	3,365	1,702		0 86,12888541	0	122,5449357	0,043423623	0,073904635	10153409,47	10171598,09	9996132,905	1422502,849	219359,3345	1,846891512	2,198201968	3,365135284	2,006065203	0,335359764	Cukup	0	0	0	0 1
	1,596	1,772	2,335	1,714		0 9,603131048	0	16,79750077	0,036640871	0,062807257	4259673,474 8648119.423	4338070,061 8745062 036	3832151,372	837020,7809	11929,49458	1,585685886	1,759632913	2,334812002	1,727649417	0,248487652	Cukup	0	0	0	0 1
	1,352	1,570	2,329	1,423	255 252400	0 15,19664835	0	26,63411133	0,014863305	0,021148327	8648119,423 7772908.786	8745062,036 8237023,508	7946770,686 8120853.14	2007260,786 1257311.427	97709,65638 144432,7824	1,335517044	1,547181655	2,328673008	1,477273561	0,242396232	Cukup	0	0	0	
	1,493	1,750 1.668	3,377 2.783	1,368		8 2,52015725 0 -1,050751251	13,4858431	3,580559984 -1,640071849	0,007769978	0,010632605	2901857.896	1334483.68	21401,71734	125/311,42/	47325,76407	1,454711201 2.839312439	1,691902636 2.839312439	3,376603876 5.196516255	1,506132755 2.839312439	0,267696378	Cukup	U	0		
	1,668	1,668	2,783	1,6/5		0 -1,050/51251	0	-1,6400/1849 42 91844852	0,310936932	0,52218279	2901857,896 6553895.811	1334483,68 6581908.01	21401,71734 5173893 286	935714 5498	4/325,/640/	2,839312439	2,839312439	3,560548281	2,839312439	0,42/0/3//	Cukup	U	9		
	1,471	1,471	2,209	1,493		0 9.56557997	0	16.66562963	0.090133015	0.134536403	14996258.9	15171853,77	12104857.66	2078510.406	88985,04558	1.377518288	1.377518288	2.145662104	1.46162237	0,283314383	Cukup	0	,	0	
	1 389	1,650	2.875	1,412		0 22 14950541	0	33.96380459	0,030133015	0.117330897	14330230,3	13171033,77	93075 76001	2466724 005	143074 911	0.112335864	0.13248423	0.225707701	0.112335864	0.187117666	Cukup	ő	ă	- i	
	1,499	1,787	2,577	1,573		0 42,65123435	0	69,702684	0.0629559	0,099055465	9970910.948	10011082.54	7200791.62	1916523,381	49044.59386	1.618161794	1.910083253	2.714653269	1.618161794	0.285749981	Cukup	0	ō	o o	
	1,503	1,681	2,865	1,284		0 -7,809963402	0	-11,99774181	0,10100082	0,129675298	1084589,925	898960, 1263	307255,2121	1831298,296	349657,6395	1,860304832	1,986368179	3,258333693	1,860304832	0,296537857	Cukup	0	o	0	0 1
	0,731	1,146	1,634	0,770		0 3,173452448	0	8,178120673	0,036572642	0,028144766	16980352,81	17222773,89	14510485,95	2843057,987	130640,4213	1,597791294	1,749777348	2,383251034	1,597791294	0,240505097	Cukup	0	o	C.	0 1
	1,676	2,134	3,069	1,709		0 16,86797397	0	25,01953805	0,021999667	0,037593852	594307,6809	763951,2174	3119483,541	2579564,429	47748,65354	0,041109902	0,051339882	0,073705492	0,041109902	0,182925067	Cukup	0	0	C	0 1
	0,004	0,005	0,006	0,004		0 -19,45454588	0	0,119288351	1	0,003515043	24280813,98	24410753,77	20675635,66	4409705,389	227595,5671	0,00365452	0,004466547	0,006094276	0,00365452	0,216731262	Cukup	0	0	0	0 1
	1,408	1,943	3,559	1,456		0 25,14466435	0	34,9702646	0,026833007	0,039074772	0	0	73499,20233	3151476,436	171400,6259	0,398191427	0,546368653	0,951297184	0,398191427	0,208981289	Cukup	0	0	0	0 1
	1,296	1,847	2,825	1,321		0 9,709682454	0	15,02885976	0,022170067	0,02928937	13212165,34	13468076,9	12755536,62	3087658,385	119150,8319	0,108025544	0,153632711	0,235406844	0,108025544	0,20032438	Cukup	0	0	0	0 1
	1,323	1,963	2,900	1,331		0 42,13544951	0	64,31485281	0,017641577	0,023483252	2664609,841	2675292,052	2380151,647	557044	37928,76076	1,251335847	1,827702416	2,72738507	1,251335847	0,224860493	Cukup	0	0	0	0 1
	0,967	1,096	1,460	0,851		0 9,365261555	0	29,71159187	0,045438897	0,038655373	14155541,78	14244188,63	11001493,21	2772167,226	49020, 18164	0,971992122	1,099825839	1,460292417	0,87031212	0,199630058	Cukup	0	0	0	0 1
	1,370	1,596 1,789	2,517 2,748	1,392		0 -90,83772672 0 25.29376708	0	-150,7193933 39.76772188	0,023797221	0,033122835	1974875,585 9737203.891	1962823,119 9798295.68	1163824,54 8894886.272	1455595,385 1748083 314	129606,9114 86576,99618	1,551548394 1,239768955	1,811130627	2,758559974 2.794295511	1,551548394	0,230045874	Cukup	0	0	0	1
	1,462	1,789	2,748	1,524		0 25,29376708	0	39,76772188	0.064857029	0.080432809	9/3/203,891	9758295,68	8894886,272	1748083,314	55396.15534	1,239768955	1,372638272	2,794295511	1,239768955	0,257871544	Cukup	U	0		
	1,108	1,477	2,446	1,240		0 0	17 58144086	9	0,064857029	0,080432809	9308867.89	9386314 487	7550815 707	1544426,354	90879 4498	1,1930/8/34 2 503994289	3.00902769	4.763753566	2 503994289	0,207449319	Cukup	U	1	ų.	
	1,312	1,626	2,561	1,395		0 0	6.597111275	,	0.032190456	0,11108127	9308867,89	9386314,487	/550815,707 6693343 907	2038030 822	72027 66212	1,291220671	1,650378982	2,554154403	1,291220671	0,32408/07	Cukup	0		0	
	1,253	1,532	2,476	1,235		0 0	23,63703356		0,089379596	0,110738391	9377848.118	9440526,548	7621489.861	2237414.786	254107,4899	1,261210829	1,509146251	2,103133369	1,261210829	0.225048796	Cukup	Ö	i	0	
	1,488	1,787	3.027	1,506		0 0	0	i d	0.036605942	0.055200065	0	0	0	2185495.607	209559.5721	1.566474861	1.868029857	2.82334997	1,566474861	0.258139902	Cukup	0	ò	0	0 1
	1,126	1,126	1,987	1,200		0 0	2,027589872	d	0,152107279	0,182517727	8775575.995	9245789,3	6005825,899	1714621,963	10247,81289	2,186711584	2,188282414	3,778316541	2,186711584	0,329031172	Cukup	0	0	0	0 1
	1,352	1,605	1,872	1,454		0 18,23917096	0	39,15731099	0,029981134	0,043578004	8502106,947	8557534,2	7619866,821	1681150,191	76249,39396	0,04729726	0,051328479	0,062364216	0,04729726	0,163612212	Cukup	0	0	0	0 1
	1,113	1,430	2,033	1,186		0 14,82001164	0	29,16851139	0,032480333	0,03850737	5531487,48	5600264,262	5270337,476	1993630,4	190520,7248	1,156368512	1,465391139	2,082843243	1,357466708	0,222831033	Cukup	О	0	C	0 1
	1,564	1,768	2,275	1,518		0 6,931651123	0	12,36842353	0,024658737	0,037444206	8921881,046	9078316,454	7752326,438	1366419,046	129150,4814	1,649202093	1,860542859	2,388906177	1,649202093	0,262858726	Cukup	0	0	0	0 1
	1,402	1,962	2,668	1,378		0 8,436625535	0	13,49314239	0,039896649	0,054965973	647789,9597	815414,7399	150841,8061	1752325,905	139203,6218	1,362806161	1,839594431	2,529936769	1,362806161	0,244398056	Cukup	0	0	0	. 0 1
	1,652	1,933	2,725	1,697		0 6,684465925	0	10,55964869	0,013721605	0,023286201	878447,2222	1114602,52	23504,30657	1533734,848	23903,25706	1,358612841	1,534713042	2,306608871	1,358612841	0,233671609	Cukup	0	0	0	0 1
	1,569	1,953	2,724	1,309			-488,3687485		0,078921692	0,103293701	1035234,601	1214081,579	461853,1 26843018 55	3088615,704	511637,1686 114882 8346	1,637993578	2,1249178	3,696156393	1,637993578	2,096204185	Cukup	0	0	0	0 1
	1,626	2,092 1.835	2,725 2.726	1,625		0 41,09612373 8 7.847718371	88.44231136	64,92605622 12.39450651	0,031000857	0,050371311	29063724,74	29113321,69 4482417.488	26843018,55 4045535.548	2095360,361 940111.4208	114882,8346 29366.01703	1,690219691 1.659054273	2,166294662 1.992690374	2,883457118 2,779169466	1,690219691	0,346221835	Cukup	0	0	0	
	1,529	1,835	2,726	1,600		8 /,84//183/1 0 13.87658111	88,44231136	22,62159742	0.051836339	0,08292172	4370061,905 12413976 39	12549667.47	10641179 23	940111,4208 2513107 579	29366,01703 105854 6726	1,766721567	1,992690374	2,779169466	2.008871661	0,004118046	Cukup	U		- 0	
	1,497	1,761	2,680	1,390		0 4,41576084	0	7,044276207	0,013062504	0,019565336	7252338.746	7549064.89	5512282.914	1504228.002	107600,2386	1,493445753	1,700721307	2.647887215	1.493445753	0,257006807	Cukup	0	,		
	1.898	2,145	3,711	1,842		0 67.67640626	0	92.64447662	0.020533117	0.037813632	1391411 025	1432783 926	41864 96933	2121957.234	102490.5936	1.701741912	1.920967519	3.357195875	1.701741912	0,297496987	Cukup	Ö	- 3		
	1.536	2,147	3,377	1,599		0 488.2770035	0	693,6762203	0.035232001	0.056343606	797643 0449	802679,1738	72209 14295	2416720 095	142112.4631	1.798464472	2.127369235	3.244484728	1.798464472	0.325014915	Cukup	Ö	ă	Ö	- 1
	1,543	1,543	2,310	1,474		0 6.024060441	0	10,62251106	0.161410205	0,237902653	6277006.51	6422086.551	4749513.776	1120474,439	121878.6413	1.426742271	1,426742271	2.189196848	1.426742271	0.281168478	Cukup	0	ō	o o	
	1,353	1,501	2,021	1,461		0 13,14558595	0	26,02041904	0,059521204	0,086967508	7770986,436	7827475,636	6940544,967	1110670,339	24011,12248	1,341682363	1,486968194	2,021029621	1,481291364	0,235464581	Cukup	0	o	C C	0 1
	1,349	1,535	1,951	1,446		0 1,904637991	0	3,908409512	0,063359093	0,091615363	4921397,768	5163742,188	4409571,059	714541,4554	12215,15495	1,346864596	1,532640268	1,95052653	1,469188888	0,223805905	Cukup	0	0	0	0 1
	1,459	1,649	2,050	1,483		0 4,37521266	0	8,540561358	0,062480813	0,092663755	8092098,506	8281691,64	7212346,372	1198306,288	88818,61658	1,448045178	1,630071645	2,050383288	1,589293645	0,252610084	Cukup	0	Ó	C.	0 1,
	1,471	1,679	2,705	1,629		0 4,318283618	0	6,850975636	0,090095415	0,146737754	3987716,921	4195398,918	3073576,051	1023251,567	56031,35585	1,43957447	1,638353959	2,705017265	1,686182038	0,267149226	Cukup	0	Ó	Ċ	0 1
	2,078	2,490	3,321	1,993		0 0	0	d	0,088310982	0,176037873	0	c c	0	1133569,302	46291,21634	2,060414302	2,456671031	3,320561298	2,060414302	0,326291208	Cukup	o	O C	0	0 1
	1,218	1,328	1,659	1,328		0 0	0	0	0,153196579	0,203515787	0	0	0	997947,1413	25691,07925	1,210652208	1,318671503	1,658790351	1,355434936	0,215694328	Cukup	0	0	0.	0 1
	1,718 1,467	1,967 1.594	2,963 2,346		<b>4</b>	0 317,5811915	0	479,3941924	0,074862061	0,131354375	2054920,279	2058583,679	77845,38228	1161442,522	139238,147	1,685651533	1,925070018	2,962643235	1,956010331	0,316351153	Cukup	0	0		0 1
				1,558		0 0	0	q	0,098673757	0,153754624	0	q	0	1432393,512	22384,02173	1,442308878	1,564477163	2,345538355	1,556345624	0,242378996	Cukup	0	0	0	0 1
	1,599	1,839 1,415	2,459 2,224	1,597	30,2489396	8 0	0	0	0,119048297	0,190172665	0	9	0	1053321,494 1730449,521	105315,9679 173816,7408	1,581806865 1.262177574	1,815972949	2,459332584	1,755701482	0,316975545	Cukup	0	0	0	1
	1,267	1,415	2,224	1,307		0 0	0	9	0.075523967	0,03781481	0	u a	0	952991,3551	19231,87646	0.052320782	0.055783846	2,224397189	0.052320782	0,208554098	Cukup	U	0	ų,	
	1,631	1,962	2,201	1,000		0 0	0	9	0.042567698	0,123939434		0		2097098.054	82908.19876	1.619241499	1.937069547	2.948871674	1.761332823	0,130503088	Cukup	0	,	0	
	1.346	1,487	2,299	1,473		0 0	0	1	0.100035449	0.147328712		7	0	1246426 965	70461.93131	1.318622195	1.452868815	2,299298437	1.528724872	0.237434886	Cukup	ő	ŏ	o o	1
	1.345	1,599	2,209	1.385	81,5809510	4 0	0	ď	0.115858885	0.160471794		ď		2070284.394	191502.9871	1.351737244	1,60829045	2.208752886	1.533566916	0.292380903	Cukup	ō	ō	0	
	1,275	1,500	2,314	1,297			0		0,106368241	0,13798439	0	0	0	1486987,317	118399,3422	1,250460658	1,466343196	2,314089592	1,382661179	0,257574125	Cukup	o	ō	C C	
	1,554	1,785	2,306	1,659		0 0	0	d	0,089970529	0,149265399	0	d	0	1237885,915	60340,61049	1,540190368	1,76514595	2,305934293	1,729039358	0,254480621	Cukup	0	0	0	0 1
	2,000	2,809	4,427	2,083		0 0	0	c c	0,229142746	0,478273173	0	C C	0	244345,324	7225,963051	1,988863673	2,755926162	4,427380348	2,138892478	0,40833646	Cukup	О	0	C C	0 1
	1,040	1,207	1,836	1,017		0 4,350134622	0	9,552064424	0,09839434	0,10007763	9551841,015	9725498,366	8582277,552	1804420,904	209592,0595	1,045405158	1,214187879	1,836254003	1,156642029	0,227264864	Cukup	0	0	c.	0 1
	1,326	1,510	2,137	1,343		0 10,47818741	0	19,69366999	0,031388479	0,042165174	4715072,722	4794523,131	4182039,417	1286391,867	106582,9982	1,310323335	1,488845317	2,137019937	1,447146799	0,223106833	Cukup	0	Ċ	C C	0 1
	2,219	3,166	5,520	2,185		0 0	0	d	0,283691038	0,619775483	0	C	0	236879,7116	5012,130736	2,182408547	3,091840485	5,520484574	2,19483187	0,476489732	Cukup	О	O C	C	
	1,954	2,309	3,184	1,920		0 6,95942078	0	10,14539661	0,037375204	0,071772075	48262245,45	48461843,67	47653551,24	1147591,281	111399,2242	1,927342359	2,270848497	3,184392211	2,097453509	0,383120132	Cukup	0	0	0	0 1
	1,674	1,674	3,512	1,599	00.000	0 0	0	o o	0,28550344	0,456386234	0	0	0	682705,8444	65883,43596 62855,09625	1,619556523	1,619556523	3,509756712	1,711477141	0,339688714	Cukup	0	0	0	1
	1,474	1,474	2,499	1,518			0	C	0,155836474	0,236611271		O C	0			1,488195896	1,488195896	2,499241738	1,585092664	0,306147387	Cukup	0	0	0	_
	1,425	1,425	2,171	1,449			9,383312129		0,164719686	0,238623744	11321079,43	11959764,26 16193391 7	9596386,092	1697470,907 1981910 516	54316,70872 89158.01187	1,409214062	1,409214062	2,171478809	1,479815364	0,343897353	Cukup	U	0		
	1,708	2,092 1,712	2,928 2,114	1,728			17,30804428 15.83826387		0,034254443	0,059195109	16036026,6	16193391,7	13774208,37 9214400.83	1981910,516 1362120.06	89158,01187 28496.35877	1,684846304 0.020432466	2,050937366 0.023409028	2,928096722 0.028700685	1,784712844	0,352310104	Cukup	0	0	0	1
	1,522	1,712	2,114	1,681	13,9909805	0 0,070408033	13,03020387	7,441/01834	0,018001015	0,030256506	3420649.61	3420649 61	1891009 541	1382120,06	28496,35877 80381.5414	2.362383517	2.362383517	3.417642556	2.562328159	0,212400/44	Cukup	0	ů	-	
	1.676	2.041	2,803	1,482	11.6090834	2 4.335723063	26.09427038	6.739897352	0.040719421	0.06035064	6341326.177	6631345,611	5770174,185	1452770,446	286156,906	1.823209215	2.213785449	3.250624528	1.823209215	0.30963378	Cukup	ō	ō	0	
	1,892	2,197	3,011	1,758		0 16,48911903	0	24,68982361	0,009093256	0,015985442	9808861,57	9899927,207	8194464,491	1288932,756	100673,0941	1,856905921	2,133510334	2,992222138	1,856905921	0,298573681	Cukup	ō	ō	0	
	1,945	2,229	3,394	2,007		0 185,667016	0	263,230255	0,055785753	0,111977352	17893291,83	17907431,1	14374330,81	2011590,896	97793,50193	1,954808689	2,218634923	3,653812454	1,954808689	0,376887107	Cukup	0	0	d	0 1
	1,058	1,598	2,334	1,119		0 36,19094193	0	63,32131554	0,090901096	0,101720359	26734332,62	26815577,28	23832766,03	5035901,334	174674,387	1,042802583	1,561744112	2,333964008	1,142281941	0,319999323	Cukup	0	0	C C	0 1
	1,504	1,878	2,444	1,592	5,34346942	7 1,614174964	1,977081707	2,732199867	0,017322733	0,027572537	7263804,081	8121736,695	6448927,143	1584249,415	25897,82026	1,374116122	1,731624841	2,315457911	1,374116122	0,338588583	Cukup	0	0	C-	0 1
	1,345	1,656	3,365	1,367		0 52,755984	0	75,0606406	0,018281032	0,024994004	22195131,87	22276194,72	19338120,52	4666468,717	143742,0864	1,348813845	1,662899873	3,291805242	1,415760418	0,324452879	Cukup	О	0	C.	0 1
	1,735	2,087	3,600	1,822		0 1275,806612	0	1766,409885	0,005810416	0,010583964	20469600,05	20471563,8	17065328,85	2037881,931	38495,20852	0,899650883	0,927527219	2,952767615	0,96352473	0,377146847	Cukup	О	0	C C	0 1
	1,594	2,456	3,932	1,544		0 165,9670618	0	222,575391	0,039945759	0,061663381	8493883,567	8504377,468	7226549,05	1513064,551	47842,33851	1,569851506	2,399198632	3,927890849	1,569851506	0,320195589	Cukup	C	Ġ	0	0 1
	1,262	2,066	3,966	1,156	72,0863627		0	20,18836461	0,012422667	0,01436656	28696717,95	28975778,37	25942653,1	5045724,103	581176,8583	1,254739698	2,044417754	4,024224105	1,254739698	0,424269498	Cukup	C	O	C.	0 1
	1,710	1,710	2,124	1,561		0 1,793437349	745780,8876		0,142081622	0,221778781	14751185,97	15181389,62	11711269,32	1031570,108	178958,1563	3,768862519	3,768862519	4,815388809	3,768862519	-2606,023775	Kurang	0	1	0	0 1
	1,635	1,635	2,396	1,707		0 24,58050319	0	42,18311315	0,104696057	0,178710093	12896034,32	12948439,38	10265057,67	1386250,314	33917,57929	1,624936274	1,624936274	2,389474612	1,739710618	0,30018251	Cukup	0	0	0	1
	2,142	2,760	4,371	2,204		0 28,52956558	0	36,99261236	0,019823169	0,043699142	10250406,13	10347286,14	9467494,004	1724322,759	51127,88151	2,098383731	2,687813816	4,371075017	2,225636057	0,372295121	Cukup	0	0	0.	1
	1,396	1,834	2,858	1,344		0 456,0997034	0	701,5652437	0,013185355	0,017724409	9543728,582	9547370,398	8194475,5	2025594,408	195656,9275	1,36985489	1,787309622	2,858100745	1,459892765	0,300389093	Cukup	0	0	0	1
	2,235	2,654	3,971	2,228		0 330,460276	0	441,6837934	0,01897786	0,042281471	16880348,37	16887347,24	15776042,62	1455461,743	72442,05455	2,190523907	2,591378789	3,971136712	2,297798444	0,403600807	Cukup	0	U	0	
																						U	U	UÇ.	u u

# Formatted File Triwulan IV Tahun 2019 Regional Sulawesi

sa_rasio_a	sa_rasio_b	sa_rasio_c	sa_rasio_d	fk_rasio_a	fk_rasio_b	fk_rasio_c	fk_rasio_d	kk_rasio_a	kk_rasio_b	sl_rasio_a	sl_rasio_b	sl_rasio_c	sl_rasio_d	sl_rasio_e	so_rasio_a		so_rasio_c	so_rasio_d	fci	kategori sa_rekomendasi	fk_rekomendasi	kk_rekomendasi sl_rekomendasi so_rekomi
0,961	1,133	1,934	0,998	17580,0862		0	53,11942484	0,067240971	0,06710182	9043426,479	9126206,922	8844138,358	5617567,503	1041614,98	7 0,80107961	0,913841361	1,980015907	1,015875121	0,126374124	Cukup	0	1 1
1,038	1,242	2,360	0,998	(	81,48333524	0	141,4170248	0,071177033	0,071063258	7462564,144	7484914,458	6963028,86	3843681,456	799158,671	2 0,919558407	1,068393726	2,436285414	1,108697702	0,171718426	Cukup		1 1
1,213	1,499	2,595	1,002	(	154,5296195	0	251,4018781	0,050556453	0,050652584	11216429,27	11232751,12	10920606,06	5034724,018	1652898,74	6 1,001819284	1,081403037	2,624688169	1,228968003	0,256233749	Cukup	0	1 1
1,003	1,248	2,000	1,020		15,18601033	0	30,36771272	0,108212058	0,110409993	4988560,471	5079857,376	4455321,385	3554986,194	791372,996	2 0,900308586	0,963396708	1,760676291	1,216902428	0,135688793	Cukup	1	0 1
0,954	1,256	2,234	1,008		0 20,98394118	0	37,98386976	0,031684624	0,031944814	8737676,268	8867637,289	8303549,021	6170975,022	998008, 147	2 0,783622721	0,838867088	1,833294264	1,031414709	0,094155306	Kurang	1	1 1
1.046	1,275	3.488	0.942	163,7953739	9 3.976107023	5.691112925	5.574119409	0.045511872	0.042881189	8817353.426	9524498.302	9066987.883	5665743.797	1898915.26	0.848280239	0.989289814	3.548978669	1.143312782	0,164327543	Cukup	1	1 1
0,963	1,232	2,076	1,008		32,4691203	0	62,65484185	0.076465394	0.077047482	5849461 032	5900998.232	4817136.185	3781635.117	428374.194	2 0.880090155	1,097405631	2.090511252	1.037399115	0 124971246	Cukup	1	
1.072	1,470	2,385	1,022		98.95119507	0	170,4121754	0.06000808	0.06135422	6358007.888	6379186 116	4861073 642	4216483 993	850467 697		1,415750744	2.333722901	1.247222606	0.216604565	Cukun		
0.964	1,219	2,000	1.018		0 30.126884	0	60.23967999	0.06625901	0.067449283	12160411.61	12263348 53	10044004 98	7849287,406	1415802,30		0.913729833	1.790893382	1.120768285	0,220004500	Cukup	,	
0,964						0		0.035209922	0.035223619	13705109.62	13897994.6		9449884 35						0,144611/3			
	1,258	2,239	1,000		0 22,14796611	U	40,0260817					12385071,32		1440073,65		1,124037679	2,228687182	1,081218733	0,154423665	Cukup		
0,950	1,230	2,062	0,975		28,68469821	0	55,69263491	0,04422306	0,04313479	8351384,466	8420332,534	7573738,939	4847501,148	803892,428	4 1,040538399	1,117814115	2,180076048	1,040538399	0,125394689	Cukup	1	1
1,005	1,249	2,427	0,977	-	0 37,82376016	0	64,32713454	0,103074882	0,100692471	7903266,968	7968529,748	6891732,453	5227759,868	1051475,65	8 0,874171305	0,944584252	2,071857048	1,088557402	0,157206195	Cukup	1	0 1
1,056	1,456	2,532	1,037	(	0 35,25681841	0	58,26438338	0,029480976	0,030586021	13468409,61	13567756,13	12385908,74	6469337,908	988962,536	0,86892846	0,956499127	2,162709249	1,031212047	0,153154539	Cukup	1	1 0
1,089	1,465	2,711	1,025		0 118,3086947	0	187,443162	0,035966904	0,036881783	15059840,04	15096057,02	14231546,35	8157381,889	1923611,10	0,860595212	1,074260499	2,746930048	1,057824046	0,233920959	Cukup	0	1 0
1,079	1,388	2,528	1,022	-	0 102,1383993	0	168,9662123	0,038675002	0,039508481	20708482,91	20758035,58	18651129,01	9604652,292	1847210,46	8 1,013825809	1,115140321	2,307055135	1,204774153	0,253491891	Cukup	0	1 0
1.027	1,323	2,994	1,010		53,4023278	0	80,18159333	0.030639386	0.030939484	16897002.41	16991996.83	15139535.88	8829686.858	1410764.14	0,887351391	0,963949191	2,712487543	1.05438133	0.189794731	Cukup	0	1 0
1.100	1.450	2.738	0.991		22,28490623	0	35.10606429	0.032399284	0.032093705	13563038 16	13760075 55	12974402 39	8252873 359	1966309 56		0.932649259	2 381090501	1.030818901	0.164420341	Cukun	1	1 0
0.997	1.000	2.172	0,945	216.461600		0	15,15829521	0.246049269	0,232508537	7453980.806	7663361.747	6217450.621	3742960.197	560209.692	9 0.896309455	0,896957139	2.18249244	0.996391115	0.190180145	Cukup		
1.025	1,028	1,601	0,962	220,402000	9.699627474	0	25,82752356	0.066221192	0.06369996	15070079 96	15268605.1	12340677.46	6123362.59	1122645.35	4 0.867522274	0,869603741	1.61540352	0.99535597	0,100100140	Kurang	- :	
1,025		2.233	0,982		0 9,099027474		184.5215562	0.100221192	0.098368072	8585849 327	8604630 061	7489738 967	4093883 706	1016863.90					0,106351525			
	1,131					U									0,919957278	0,920707196	2,250664835	1,065528234	0,18//32416	Cukup	U	<u> </u>
0,994	1,124	2,451	1,019	-	11,81879535	0	19,96626353	0,092441044	0,094195459	9326601,713	9549987,89	8931150,939	5316144,348	830625,543	0,860130643	0,924815909	2,406165592	1,050753048	0,141305644	Cukup	- 1	0 1
0,932	1,202	2,286	0,974		17,64375948	0	31,36058964	0,103461783	0,100779506	4303139,491	4404237,394	3689040,911	4075351,921	671894,616		0,840760431	1,888275867	1,03120633	0,105701758	Kurang	1	G 1
0,978	1,223	2,221	0,980		0 26,94842664	0	49,0237481	0,080974726	0,079332657	8915433,623	8999506, 198	8024238,661	5331702,189	1115338,81	5 0,849546814	0,907453121	2,217708213	1,081097391	0,136917321	Cukup	1	1 1
0,973	1,208	2,440	0,992		37,81488169	0	64,08138359	0,064036962	0,063551779	8198085,476	8272617,006	6919166,581	6078464,556	1170452,83	0,922340387	0,996773098	2,531968492	1,156102474	0,152191296	Cukup	1	1
1.000	1,320	2,413	0,981	72.80641814	4 12,95975529	0	22,13347392	0.077342989	0.075903722	8859333.761	9085139.678	8250385.977	6187453.114	1189194.19	0.870960499	0.930012396	2.156853494	1.08024331	0.141148347	Cukup	1	
1,000	1,307	2,787	1.020	,	106 9565691	0	166,8072512	0.041231497	0.042075381	9405451 328	9437880 648	8170943 999	6621016 735	1224517 73		1 155583488	3.030256875	1 139054581	0.206498922	Cukup		
0,998	0,999	2,081	1,020		0 5,565693454	25.2055947	10,71303437	0,217356298	0,222648349	6488896.776	6862911.178	5884858.051	4454224.908	440059.871	3 0.878564961	0,879047349	2.167563557	0.99511994	0.192400054	Cukup		
						23,2055947				9703500 000	8829002 481	5884858,U51 8037446 946	4454ZZ4,908 5365457 866	997858 471					0,183400964			
0,972	1,198	1,938	0,984		0 16,37624385	0	33,84111468	0,074759911	0,073578992				5365457,866		9 1,043327615	1,240728774	2,460114331	1,043327615	0,15083653	Cukup	1	
1,440	1,812	3,180	1,431	-	0 77,75092076	0	113,4117662	0,043879436	0,062785859	8472002,708	8516766,279	5761616,046	4332886,804	806413,195	1,372270182	1,482507214	2,923681852	1,703306333	0,333516919	Baik	0	1
1,047	1,245	2,188	0,995		0 11,31189027	0	20,83059774	0,079969809	0,079579052	8638397,974	8822767,25	8210202,585	4888108,285	1219257,87	4 0,681522301	0,801472943	1,712070282	1,105268769	0,112876765	Kurang	- 1	1
1,005	1,293	2,160	1,000	310,709779	7 12,02214027	0	22,38830458	0,087365391	0,087408973	5990115,099	6183461,25	5700400,066	5035880,566	729249,92	7 1,112228054	1,408120923	2,52966119	1,112228054	0,172471326	Cukup	1	0 1
1,056	1,322	2,365	1,003		28,28290984	0	49,0060057	0,062137341	0.062311966	11614397.85	11714672.89	10385143.99	6054662.871	1402327.69	1,11972753	1,351591151	2,938356748	1,11972753	0.202598111	Cukup	1	1 0
1.105	1,440	2.392	1,005	212.6362191		44.50591834	15,16962088	0.19041954	0.191337318	17242228.56	17770501.51	16655589.67	9563186.148	2309592.46	9 1.234501131	1.495236278	4.022590163	1.244649022	0.361238781	Baik	1	0 0
1.068	1.428	2.185	1.002		31.85571463	0	58,73167413	0.037580453	0.037672749	27003652 98	27105557.21	26002107.5	7674404 31	2069430.83	4 0.809974374	0.873281217	1.830323753	1.083390042	0.196425243	Cukun	1	1
0.973	1,268	2.346	1.056	338,9063446		220.4411896		0.106027491	0,111919931	4875750.523	5036152.276	4355309.216	3394188,986	582700,266		1.137015588	2.425055659	1,154295008	0.202825072	Cukup	-	
0,973		2,546	0.989	330,7003440	0 9,782023393	220,4411030		0,106027491	0.065975631	12230616.22	12370523.4	11512992.53	7460933.47	1734917.79		0.830806096	1.970130202	1,132998768	0,202853073			
	1,256					U	40,62316467												0,143340162	Cukup		
1,540	1,977	3,319	1,441		31,72874106	0	45,40976446	0,033898237	0,04883486	8511261,777	8650492,967	5271047,377	5084939,402	980324,005	2 0,847463121	1,027595895	2,281238379	1,450377527	0,251554633	Cukup	1	<u> </u>
1,163	1,470	3,121	0,895		0 76,44333627	0	112,4784994	0,040000328	0,03579384	14665671,47	14732202,61	13199088,48	9611409,199	3174190,07	8 0,977286866	1,18581885	3,122929588	1,123132284	0,247025118	Cukup	0	1 0
1,055	1,374	2,645	0,992		26,1996984	0	42,12809668	0,040051551	0,039712241	12559386,39	12712403,46	11780289,53	8308279,501	2195647,32	3 0,906747878	0,993269956	2,288368925	1,199241972	0,174841716	Cukup	1	1 0
1,916	1,917	3,325	1,625		0 26,5369874	0	37,95016344	0,108409406	0,1762147	9088169,455	9220480,034	5276870,734	3420781,567	799995,303	7 1,728444721	1,728711186	3,957465854	1,903182331	0,462327545	Balk	1	0 1
0.956	1.094	1.835	1.006		18.44394206	0	40.52680393	0.102514484	0.10309514	7543868.601	7615009.387	7072113.648	3430218.768	412879.234	0.864854206	0.921818193	1.784743968	1.038141673	0.112825663	Kurang	1	0 1
1.054	1.268	2.060	1.002		5.787962766	0	11,24692617	0.127359369	0.127676923	4876929 172	5051295.782	4599790.386	2414902.34	554587,750	7 0.899447203	1.050835406	2.032327318	1.111289877	0.142725349	Cukup	1	
1.124	1.371	2.098	1.015		21 01243426	0	40,15456933	0.090238415	0.091586858	7986449 236	8068560 959	7613448 629	3901918 799	967869.805		1 156096238	2 174534007	1.172189166	0.172156054	Cukun	-	
0.971	1,254	2,136	1.033		0 35.32405333	0	66,42319149	0.094326412	0.097451527	3724970.211	3764143.447	3159331.083	3117483.329	438580.867	7 0.890694484	0.951936629	1.798821443	1.142185789	0.126902644	Cukup		
1,150	1,234	2,130	1,033		0 33,32403333	0		0.100321567	0.102506272	15106500 18	15323226.73	14139282 93	4980439 329	948706.410		1.059936468	2.408696632	1.100991361				
						U	21,3868835			9380326 143	15323226,73 8542018 912	7624116 974	4980439,329 3985361 335	1035546 27					0,206749167	Cukup		, ,
1,202	1,427	2,173	1,040		11,8348494	0	21,92593703	0,169995203	0,176753096	8380326,143	8542018,912	7624116,974	3985361,335	1035546,27	2 1,016673992	1,093142748	2,053638171	1,199391766	0,224939959	Cukup	1	0 1
1,012	1,328	2,283	1,017	67908,6613		0	67,99668801	0,077207489	0,078511507	6833865,395	6881092,2	6396920,661	4002649,172	828500,211	2 0,887185438	1,117024142	2,312103419	1,121475841	0,205893772	Cukup		
0,941	1,100	1,984	1,011	207,721826		11,62089605	8,687206131	0,090048899	0,091014117	8150218,21	8572185,753	7626496,477	4605049,031	709568,918	6 0,896967492	1,022016224	2,2172375	1,113402944	0,12767508	Cukup	1	0 1
1,033	1,228	1,936	1,021	5,72282813	1 10,19251874	0	21,07820575	0,116289391	0,118744812	5738704,205	5875737,278	5552971,038	3463873,025	667193,456	5 0,860111448	0,917616645	1,749052059	1,073677235	0,127023958	Cukup	1	0 1
1,012	1,159	2,167	1,010	12,6067435	7 8,67663683	0	16,11144629	0,103067062	0,104120718	11409370,65	11675343,05	11152173,69	5484469,543	1249779,15	3 0,7575209	0,802255781	2,113853189	0,995667902	0,135696205	Cukup	1	0 1
0.962	1.156	1.958	1.004		9.234404747	0	18,86975092	0.074603884	0.074890951	6062618.544	6211207.063	5497660.711	3710277.642	796828,75	0.864716453	1,011272909	2.023410817	1.139548566	0.108669117	Kurang	1	1
0.997	1.210	2 238	0.991		34 92382058	0	63.12458903	0.07313742	0.07245881	15365345.78	15462061.9	13901384 36	7445730 129	1319757 60	0.875102258	1.02900969	2 29991218	1.052171615	0.174375069	Cukun	1	1
0.978	1,159	1.963	0.991		23,61194142	0	48,12365189	0.092215647	0.091407194	5103430.313	5168054,454	4409045.501	3839453.118	659603.228	3 0.825456556	0.951192585	1.791464297	1.010462039	0.106901364	Kurang		
1.013	1,174	1,983	0,991	63.477371		15 13164332		0.110433323	0,091407194	12456408 3	12824326 42	10909069 71	5692961 506	1255293.43	9 0,8234336081	0,991192383	2.09474842	1.0517045	0,100501304			
													4051511 747						0,154411239	Cukup		,
1,002	1,173	2,030	1,010	136,7951649		42,95952392	4,513537844	0,1017382	0,102770683	8126278,714	8832466,078	8207879,385		869107,429	8 0,934957781	1,061244941	2,240790954	1,170129536	0,155901792	Cukup	1	- 1
1,051	1,212	2,080	1,019		11,93436561	0	22,98807632	0,131684955	0,134171231	6400713,088	6556571,308	5868532,649	4111002,75	700761,959		0,87806211	1,9475377	0,975286675	0,136866108	Cukup	1	1
1,060	1,222	2,116	1,021	-	18,28449121	0	34,66792953	0,113917486	0,116344833	10120393,61	10245219,9	9043654,036	5242378,605	1159325,9		0,991102175	2,108820133	1,145099299	0,172501914	Cukup	1	0 1
0,972	1,209	2,311	1,013	- 1	0 7,117637923	0	12,5463774	0,068792839	0,069710856	8935823,554	9268749,036	8666445,922	5090521,644	791701,850		0,884170415	1,785004368	1,050855656	0,110279092	Kurang	1	
1,040	1,340	2,518	1,005		0 22,4890704	0	37,30425193	0,092892821	0,093322027	4733250,963	4832697,036	4531360,362	4403972,887	836850,52	6 0,937861099	1,169157975	2,534887453	1,117310831	0,164042597	Cukup	1	0 1
1,204	1,465	3,444	0,996		0 28,39171131	0	40,0107071	0,207110008	0,20625134	10474353,39	10593111.5	9089102,887	5073198,511	1125851,82	9 1,040037298	1,219632393	3,599247362	1,102980705	0,306248913	Baik		0
1.082	1.397	2.634	1.023		0 55.83350712	0	89.99756369	0.046401497	0.047479701	38842518.92	38886747.05	38432843.16	4726097,691	1048060.90	9 0.952067279	1.026243679	2.259347865	1.191373894	0.272218714	Baik		3
1.238	1,238	3,157	1.033		20.92175345	28.66571453	30.62143813	0.355479642	0.367222059	18870826.87	18941386.89	17708040.88	2324737,466	579168,205	1.220481486	1,220961912	2.859419665	1.350074542	0.415890981	Raik		
1.191	1,192	2.552	1.047	104 358682		35 60642005	11.99266034	0.142679461	0.149344412	14624191 52	15099195.83	13400177.76	6359891 17	1677127 68	8 1.05187621	1.052940859	2 698021348	1 244653523	0.252277353	Cukup		
1,191				7.60019239		35,60642005 16.54001152				14634191,53	12201303.89	13400177,76	5180819.748	1075828.51					0,232377352			-
	1,067	1,813	1,029			16,54001152	5,934137226	0,168272536	0,173207207	11463309,92	12201303,89				5 0,942730017	0,942730017	1,851127559	1,137552701	0,18/045/75	Cukup	- 1	
1,054	1,332	2,187	1,021	24,92677459		0	201,655044	0,038367646	0,039154791			13690516,51	7218858,23	1539401,05	7 0,886690344	0,961585142	1,937994266	1,117240453	0,201150172	Cukup	0	0
1,017	1,276	1,855	1,036	13,3835428		0	25,06683843	0,040636052	0,042101025	10809906,78	10983296,88	10030096	5372521,66	1100100,07	5 1,021479856	1,101844668	1,915103962	1,299184054	0,142370609	Cukup	1	1
1,155	1,403	2,554	1,007		27,67491011	0	45,48638643	0,087305081	0,087949053	8202409,809	8291951,884	7317306,115	4877785,899	1352537,31	8 0,966342906	1,048718807	2,323338709	1,185606644	0,184613732	Cukup	1	0. 1
1,042	1,479	2,286	0,929	6,77564175	4,306953931	0	7,657333789	0,046666095	0,0433339	5835736,742	6318167,191	6212504,052	4873378,614	1328358,45	2 0,89146545	0,964242759	1,810085693	1,144812629	0,112340541	Kurang	1	1 1
1,122	1,448	2,577	1,020		31,80724421	0	51,97410738	0,050615871	0,051651751	9362824,213	9449700,309	8305982,865	5078823,615	1054670,86		1,070032709	2,291163639	1,146986665	0,168508271	Cukup	1	1 1
1,116	1,390	2,808	1,029		0 195,8837345	0	304,2048724	0,039620566	0,040780703	17785993,12	17808944,49	15774056,76	9246733,274	2991328,28	0,898872916	0,974223214	2,528439425	1,261786816	0,294481415	Balk	_ 0	1 0
1.056	1.403	2,786	0.980		52 98996115	0	82,65907002	0.055081744	0.05399245	28340495.5	28486262 83	21944508 36	14301922.72	2895652.87	0.930593299	1.009018139	2 343380692	1 108981465	0.266568967	Cukup		
1,000	1,271	2,137	1,060	6.12758776		4.263344182		0,065813421	0,06976576	6255505 050	7796754.472	7114517.06	5463204.316	972480.04	8 0.747332918	0.808887682	1.768317853	1.015656906	0.000300307	Kurang		
1,000	1,2/1	3,873	1,060	0,12/38//6	1,550144579	4,20004182	183.9035112	0,065813421	0,06976576	21813387.89	7/96/54,474 21876842 58	7114517,06 20266614.67	13654261.41	972480,04 2879025 11	0,747332918	0,808887682	2 601395532	1,015656606	0,038230033	Kulang		
						0													U, Z844U4897	Baik		
1,148	1,500	3,101	1,049	-	0 76,61234911	0	113,0747134	0,035786388	0,037527405	22728660,96	22808489,55	20264001,39	10079115,06	2217735,89		1,052293589	2,756822262	1,141213935	0,265276815	Cukup	0	1 0
1,211	1,711	3,315	1,021		0 50,06722312	0	71,69879151	0,03476527	0,035478911	8944971,271	9007114,614	8094285,339	5305743,016	1627199,1	1,027179919	1,125678371	2,889885036	1,28076645	0,220789183	Cukup	0	1
1,279	1,836	4,900	1,013	- (	0 23,36325744	0	29,3543135	0,031493513	0,031905982	28948558,35	29404978,51	28134755,13	16328839,42	5850371,14	0,961327886	1,248290668	4,850923301	1,189242162	0,399488397	Baik	1	0
1,301	1,304	1,788	1,014	(	1,992990466	0	4,522259028	0,163648175	0,165997626	12611612,59	13239821,66	12470526,31	3302174,209	1118413,41	8 1,045180589	1,046380109	1,833149971	1,225487396	0,217276486	Cukup	1	o i
1,097	1.097	1 970	1.022	11619 28639		0	36.47983229	0.09669508	0.098842473	13590885.62	13707338.84	11286510.69	5063007.608	1189232.84		0.947291585	1 996767706	1 150833494	0.171810475	Cukun	1	
1.161	1,567	2,974	0.981		36.26221062	0	54,63438448	0.048916061	0.047997495	13532084 25	13651493,52	12921177.83	8435649.045	2818161,61	6 1.290132608	1.41295201	3.291875638	1,603367803	0.290338579	Daile		
1,161	1,367	2,974	1.025		214 4091929	0	329,7147413	0,048916081	0,047997493	12843763 94	12863233 31	11270813.64	7460733 71	1947276.05	5 1.048149049	1.149948539	2.556217361	1,272452579	0,200300375	Baik		
1,164		2,859			214,4051929	0		0,024254085	0,024862848	12043703,94	12003233,31	17526066.89	6750324.379	1947276,05					0,250426265	Dalk		-
1,181	1,531	2,792	0,983		156,7349941	0	244,2167901	0,028924063	U,UZ84ZZ138	18539645,96	18562818,52	17526066,89	6750324,379	1958904,82	9 0,990970947	1,079231278	2,502516854	1,181243271	0,27066737	Bark	- 0	0
																					0	0 0

# Formatted File Triwulan II Tahun 2020 Regional Sulawesi

sa_rasio_a	sa_rasio_b	sa_rasio_c	sa_rasio_d	fk_rasio_a	fk_rasio_b	fk_rasio_c	fk_rasio_d	kk_rasio_a	kk_rasio_b	sl_rasio_a	sl_rasio_b		sl_rasio_d	sl_rasio_e	so_rasio_a		so_rasio_c	so_rasio_d	fci	kategori	a_rekomendasi	fk_rekomendasi	kk_rekomendasi sl	rekomendasi	so_rekomendasi
1,240	1,443	1,829	1,429		10,31342106	C	22,750414	0,02740939	0,039181369	9016307,659	9098839,866	8817617,19	5 1568071,494	54245,90183	1,438529064	1,541639946	1,93380844	1,438529064	0,239541206	Cukup	1	1		1	1
1,296	1,646	2,593	1,354		6,205592069	C	10,10176835	0,041815284	0,056617388	9003124,464	9165488,51	7326761,717	7 1387258,568	121321,423	1,342743968	1,554240517	2,369935	1,342743968	0,266719733	Cukup	0	1	1	1	1
1,640	1,836	2,951	1,429		81,17773735		122,7870497	0,048418106	0,069180088	10361633,69	10376784,29	10088525,74	4 1448749,735	314344,6857	1,802299366	2,013941981	3,283568543	1,802299366	0,400258638	Baik	0	0			1
1,241 1.140	1,420	1,898 1,749	1,386		-11,91606521 0 60.96398505		-25,18192958 142.3663896	0,038911268	0,053925897	5016946,227 557798.0952	4978845,846 571329,4867	4149290,807	7 801209,0843 5 1732716.939	28099,8423 43312,92675	1,596500096 1.326833731	1,593738025 1.435878519	2,198182196	1,596500096	0,217701585	Kurang		- 1			1
1,140	1,235	1,749	1,307				10 94250027	0,010086248	0,013181617	714614 9851	571329,4867 881370 6241	41885,04275 259179.8925	5 1/32/16,939	43312,92675 273335 5778	1,326833731	1,4358/8519	3,605625467	1,526833731	0,226181448	Kurang Cukup	- 1				
1,590	1,489	2,002	1,474		3 8,024313712 0 12,79338726		25,56743165	0,011621485	0,017124706	714614,9851 574633.3036	579696.1618	473220.8429	9 96299.16989	2/3335,5//8 1425.312271	1,688423015	1,470905096	2.001514231	1,558863268	0,303196897	Cukup		1	- 1		
1,364	1,469	2,002	1,355		12,79350720		67 86066319	0,072815908	0,112803673	6333981 743	6355079 942	473220,8423	1 1156414 36	27327 6554	1,346867087	1,470903090	2 165710552	1,558865268	0,243331784	Cukup			- 1		
1.719	1,901	2,615	1,863		20,52099058	-	33.23084374	0.072598733	0.135239562	11453203.8	11550154.27	9459880 123	1887519 93	13227,0334	1.707226902	1.879680473	2.614573381	1.863229065	0.308939369	Cukup		1	- 1	- 1	i
1,268	1,348	1,890	1,331		24,95162869		52,99756626	0.041451239	0,05516171	1190464.584	1254723.666	107824,1701	2753628.31	67417,50052	1,276479804	1,350456512	1.889669979	1,373501183	0.232244236	Cukup	7				1
1,175	1.353	1.809	1,306		5.661237596		12,65701938	0.026532397	0.034706741	7834347.342	7947114,544	6801045.897	7 1241742.78	26907.15731	1.207241971	1.343146747	1.809235875	1.373880852	0.206881602	Kurang	ì	1			1
1,173	1,248	2,229	1,173	3 (	14,56669253	(	26,42353436	0,081348134	0,095440195	7152644,007	7211708,371	6237181,286	6 1462952,191	132046,964	1,169395555	1,225637724	2,228547428	1,286052975	0,254939292	Cukup	1	1	0	1	1
1,566	1,740	2,315	1,574		0 13,86699702	(	24,41144492	0,020964469	0,032988097	12377255,73	12468553,62	11382454,53	3 1615681,863	192831,262	1,550672827	1,72066032	2,315099392	1,768867155	0,301389076	Cukup	0	1	1	C	1
1,194	1,884	3,050	1,174		0 74,39344774	(	110,691209	0,03608274	0,042369991	14552663,07	14587660,36	13752264,2	2 3510105,859	265089,2812	1,228672206	1,920014499	3,049532676	1,307276992	0,368245768	Cukup	0	0	1	C	1
1,519	1,784	2,662	1,542	2 (	0 50,96645829	(	81,63090573	0,033136204	0,05110691	19147352,17	19193169,26	17245094,06	2608769,973	145866,7876	1,541402739	1,802933794	2,662070005	1,658237296	0,368893585	Cukup	0	0	1	0	1
1,375	2,034	3,589	1,445		31,60849761	C	43,81786334	0,01694664	0,024491217	15996358,36	16086289,39	14332568,32	3048205,199	182531,1717	1,359252548	1,999837127	3,588873026	1,519533695	0,362338192	Cukup	0	0	1	0	1
1,282	1,425	2,242	1,314		8,438831548	C	15,23524752	0,017198001	0,022598309	11129435,6	11291118,08	10646417,52	2 2065513,742	144585,9467	1,383315537	1,404654381	2,241659071	1,524175057	0,251292465	Cukup	1	1	1	0	1
1,094	1,200	2,343	1,111			C	6,940770263	0,187199784	0,207985781	7152450,825	7353361,845	5965941,016	6 1364683,079	89682,29249	1,173200249	1,173200249	2,343400902	1,275618552	0,350007034	Cukup	1	0	0		. 1
1,871	1,871	2,985	1,957		24,59320022	C	36,98184207	0,032019169	0,062647379	16018449,1	16229467,54	13117283,67	7 4195126,402	24957,30562	1,846557771	1,846557771	2,985140947	1,942190614	0,389875342	Baik	0	0	1		. 1
1,164	1,165	1,978	1,183		0 41,58946882		84,11216904	0,071014901	0,084015547	8352071,859	8370341,227	7285806,638	8 1406947,147	86570,24097	1,147230614	1,147230614	1,978053336	1,242671475	0,258637795	Cukup	1	0	- 1	- 1	1
1,298	1,398	2,575	1,327		0 5,827224282 0 9.116220433		9,526189783 16.05036736	0,10917446	0,144879835	9678265,903	9910074,968 4421248 173	9267904,46	6 1802983,835 9 1549063,439	101242,1739 89582 46156	1,351866406 0.952311849	1,455341108	2,575365945	1,464747804	0,312262243	Cukup		- 1	0		1
1,033	1,521	2,315	1,129		9,116220433		32,29154351			10641436 93	10722605.84	9114305 21	1 2381364,182	161870,4867		1,036041091	1,604989124		0,203516726	Kurang Raik					
1,181	1,828 1,526	2,822	1,212		0 20,84687234 0 8.373407804		32,29154351 13.0046466	0,045870686	0,055615284	10641436,93 9506965.019	10722605,84 9728212.719	9114305,21 7712192,376		161870,4867 88153,43879	2,502767388 1.075732795	2,913120247 1,183261162	4,491503255 2.100044346	3,199784603 1.245082924	0,398142651	Baik Cukup	9		-		1
1,095	1,526	2,808	1,197		0 8,373407804		13,0046466	0,037970707	0,045466467	9506965,019	9728212,719	7/12192,376 8319240.09	9 2577989 574	88153,43879 143412 9172	1,0/5/32/95	1,183261162	2,100044346	1,249082924	0,246663397	Cukup			1		
1,177	1,719	3,029	1,245		9,434806189		14,08568858	0,078594898	0,097712465	9584623,21	9/88119,502 8050517 956	6407372 068	9 25/7989,574 8 2360436.475	218742.619	1,163031312	1,262160218	2,137853585	1,337820395	0,2501500//	Cukup					
1,232	1,004	1.977	1,254		0 2.165890329	11.31478935		0.23906995	0.273728579	5668273.52	6145044 14	6475124 951		63094 65138	0.104837495	0.104837495	0.16160983	0.104916877	0,381678107	Cukup	- 1	ů			<i>i</i>
1,075	1,073	1,824	1,143		0 8,350796266	11,314/8033	18,48972982	0.016608412	0.025160277	9272702 211	9380972 393	8416959 026	6 1552443 346	132985 3413	1 665434266	1 754955965	2 142406787	1 665434266	0,243670312	Cukup					
0,641	0,680	1,845	0,716		0 9,505006176		20,75832291	0.058003903	0,041517812		8005172,716	5328362.002	2 2254337.11	28986.06818	0.649025666	0,674577414	1,828644242	0,734369238	0.14596067	Kurang					1 1
1.872	2,278	3,121	1.865		0 13.33139059		19.61635476	0.03415398	0.063709987	9144663,594	9233007.601	8593305.862	2 1026055,993	100369.9258	1.978591757	2.308134694	3,209057088	1.978591757	0.371843622	Cukup		i	1		1
1.133	1,290	1.697	1,267		3,39255009	Č	8.258052473	0.046670161	0.059153351	5845092.15	6043707.155	5590929.71	1 1478344.352	30367.11846	1.223832752	1.355679924	1.844875811	1.223832752	0.207453526	Kurang	1	i	1	- 1	i
1,500	1,832	2,261	1,530		13,16086973		23,60172652	0,00755484	0,011561352	12926348,26	13038903,01	11777440,31	1 1896970,454	125654,3719	1,764603917	1,837112918	2,464939125	1,764603917	0,297284773	Cukup	0	i	1	_ 0	
1,529	1,747	2,333	1,491	190,632496	7 4,802960223	19,1872491	8,404813545	0,167339775	0,249464043	13095877,5	13409823,81	12574094,49	1976029,832	250084,9538	1,748038836	1,950563322	3,693446762	1,748038836	0,475704629	Baik	0	0	0	C	1
1,381	1,597	1,925	1,423		35,13589299		73,10975612	0,043908323	0,062498792	28516958,98	28551145,86	27416985,92	2 1952921,921	142530,0396	1,520559547	1,726323116	2,095473225	1,520559547	0,357796881	Cukup	1	0	1	C	1
1,268	1,373	2,051	1,432	287,162249	9 3,482512052	78,42314018	6,796691958	0,080719276	0,115596762	5366270,711	5545098,696	4834053,003	3 986829,9195	28286,11878	1,485902747	1,596238449	2,384510058	1,485902747	0,364652917	Cukup	1	0	(i	1	1
1,220	1,341	2,028	1,259		9,415342429	C	18,57250879	0,06976949	0,087811987	11496162,6	11627668,29	10821632,51	1 2184411,001	182977,4311	1,350870698	1,468805707	2,484625735	1,350870698	0,282623271	Cukup	1	1	1	C	1
0,630	0,731	2,412	0,697	7	8,718923815	C	14,89556065	0,048943937	0,034101783	7911786,874	8040862,25	4918750,233	3088698,683	35128,9707	0,652549958	0,676741076	2,125513527	0,652549958	0,157994329	Kurang	1	1			1
1,176	1,370	1,874	1,002		91,65947454	C	196,5384908	0,042958109	0,043049388	15620807,41	15637017,74	14104235,44	4 3357437,206	648224,1741	1,209868515	1,403340294	2,353722957	1,209868515	0,361448122	Cukup	1	0	1	C	1
1,517	1,683	2,402	1,543	3 (	12,03997019	(	20,62648948	0,031580649	0,048726611		13321048,26	12679551,37	7 2539089,345	337225,4031	1,788981492	1,790100744	2,554977197	1,788981492	0,333218081	Cukup	0	1	1	С	1
0,684	0,685	1,877	0,705		4,690468121		10,03965038	0,227252566	0,160319745	9436467,246	9575173,441	5459450,203	3 2190817,849	153811,9142	0,71839134	0,71839134	2,046148189	0,71839134	0,24933265	Cukup	1	1	0	1	1
1,209	1,380	1,830	1,374		7,880122396	(	17,36982916	0,050197963	0,068963822	7464442,906	7535419,185	7027174,756	6 1038744,972	19182,23533	1,222629534	1,367462062	1,830386291	1,415240554	0,228598387	Kurang		1		1	1
1,162	1,321	1,897	1,225		2,204945327	(	4,662897486	0,093502459	0,114569975	4799060,1	4970798,022	4532272,218	8 781017,3326	91917,50234	1,233195873	1,326017427	1,897066006	1,473731781	0,240687467	Cukup	1	1	0	1	
1,252	1,417	1,864	1,457		7,789121775		16,80794249	0,107373598	0,15647593	7919123,523	8000839,077	7594453,856	6 1109594,837	12835,63458	1,285092899	1,410715261	1,863651915	1,512967871	0,281255991	Cukup	1	1	0.		
1,413	1,493	2,570	1,541		0 21,15329002		34,63093179	0,098162621	0,151222648	3480943,7	3519937,849	2915683,946	6 1005663,6	49785,54458	1,386793219	1,461340384	2,569509739	1,591005023	0,306086267	Cukup	9	1	g g	- 1	1
1,551	1,986	2,589	1,456		0 5,509051187		8,976949077	0,102067487	0,148597163	15202348,85	15410936,97 8466694 906	14117233,11 7563720.65	1 1286160,732	78509,06105 158677 9666	1,773937954	1,966328478	2,588585178	1,773937954	0,372959128	Cukup	9	1	C C		1
1,550	1,714	2,170			5,106530248		9,471132709	0,139905852	0,212829357	4000001,000					1,558227903	1,716788428	2,169987483	1,776793247	0,357441893	Cukup	9	- 1	9		1
1,373 1.193	1,832	2,686 2,303	1,448	73.8168723	21,93640608 8 2.430427674	6.936930985	34,94990405 4,295116901	0,09668418	0,139962416 0.123754358	6/65549,652	6812432,887	6350488,546	12/5305,42	81890,50121	1,355577145 1.20258696	1,794118203 1.479244245	2,685665618 2.303395567	1,527322994 1.385377391	0,331628787	Cukup	0				
1,193	1,505	2,024	1,532	22.9109523		0,330330303	8,996462203	0.08431884	0.129208084	6461334,73	0923710,194	5520337,000	985308 8833	101399,2373	1,397115784	1,497323466	2,303393307	1,720889667	0,308123071	Cukup	- 1	٠	- 0		
1,387	1,313	1.932	1,332		3.01656116		6.253969374	0,08431884	0,129208084	11202457 75	11648065 28	11109209.96	9 1500774 407	59863 16749	1,397113784	1,497323400	1 93178276	1,720889007	0,28321403	Kurang		- :	- 1		
0.884	0,941	1,194	0,975		0 3,01636116		6,228893889	0,142270938	0,138686639		6113514.488	5424212.44	4 1063296.116	23881.89136	0.886835326	0.928569811	1,93178276	1.000423984	0,219838191	Kurang			0		1
1.362	1,572	2.502	1.400		18.1951497		30.30946023	0.038328748	0.053652426		15256643.75	13752973.48	8 2271673 483	189966.5484	1.44402642	1.548958419	2.501955034	1.61933488	0,310902443	Cukup		1	- 1	-	1
2.381	2,381	3.913	2,644		15.69675431		21,08488381	0.064101011	0.169471363	4887503.801	4951541.354	4185867.466	9 584159,4206	17016.75548	2.317685776	2.317685776	3.913210295	2.651010483	0.465073706	Baik			â		i - i
1,284	1,452	2,086	1,414			7,610195184		0,052265458	0,073901811	12622893,28	12989411,12	11333470,67	7 1658212,577	69159,95116	1,33910901	1,465272163	2,085914752	1,538825399	0,283883835	Cukup	ı	i	1		<u> </u>
1,434	1,596	2,188	1,436			24,40405019		0,104021583	0,149364446	8065506,699	8762892,38	8164786,59	9 1304866,499	135681,5181	1,432942461	1,571957599	2,187567926	1,601137505	0,353196378	Cukup		i	0		4
1,397	1,578	2,214	1,531		5,001699752	(	9,120511268	0,104084564	0,159342241	6355309,242	6532686,609	5824865,511	1 1208728,539	50766,67708	1,429584925	1,564315789	2,214355095	1,635181401	0,304703806	Cukup	0	i	0		4 1
1,309	1,395	2,159	1,373	3	9,499509876		17,69401232	0,159916643	0,219523067	10014945,21	10139644,03	9035016,695	5 1903882,741	218201,1458	1,294013519	1,372972465	2,159254017	1,532769469	0,348054508	Cukup	1	1	C C	C	1
1,288	1,411	2,137	1,250	)	0 2,984020589		5,607411997	0,094452595	0,118047036	8829363,672	9164001,815	8626600,403	5 1714434,651	257758,8832	1,317425677	1,42827682	2,137466784	1,504355043	0,290162903	Cukup	1	1	c	c	1
1,099	1,218	1,787	1,245	5	5,158127615	(	11,71149947	0,036732814	0,045748091	4649710,551	4754636,62	4507229,832		89803,13208	1,097306746	1,213647161	1,787095213	1,343679453	0,193948659	Kurang	1	1	1	,	1
1,510	1,791	3,276	1,528		0 10,90681145	(	15,69857262	0,227783622	0,34806047	10185514,44	10302036,36	8918562,416		72223,3694	1,483194696	1,753949133	3,276159242	1,590868067	0,456032179	Baik	0	1	C	1	. 1
1,375	1,476	2,256	1,187		0 20,44880061	(	36,72472503	0,046818711	0,055596608	38623427,02	38663586,25	38235236,52		310666,4435	1,35997517	1,449816519	2,256383361	1,514496758	0,372395812	Cukup	1	1	1	0	. 1
1,418	1,554	2,867	1,512		8,473749483	11,57265533		0,279353739	0,422332522	18624770,56	18694251,42	17502053,83	655055,956	17259,92461	1,519096956	1,519096956	2,866979629	1,663941519	0,492994628	Baik	0	1	0	0	. 1
1,408	1,414	2,662	1,497			17,03100602		0,200591322	0,300304725	14495338,34	14955438,03	13259915,6	6 1854612,213	29127,27728	1,430502838	1,430502838	2,662417949	1,544853759	0,433314234	Baik	0	0	0	0	1
1,356	1,364	1,897	1,449			7,754778826		0,079953652	0,115817175	11239393,04	11961131,8	10084495,34	4 1444781,962	37309,52605	1,347431209	1,349948655	1,896808129	1,477488524	0,287783178	Cukup	1	0	0	1	1
1,537	1,807	2,456	1,581		0 107,5295941		181,3850657	0,022977367	0,036334425	17559076,06	17574736,28	13658532,42		129873, 1877	1,694981872	1,694981872	2,631862055	1,855967614	0,393303874	Baik 	0	0	- 1	0	1
1,038 1.566	1,089	1,602 2,492	1,291		8 0 0 5.283688753		8.824346474	0,012601198	0,016270888	8820819.875	9037566.677	7449300,967	0 1570179,088 7 1417209,237	59734,85216 195517,7966	1,025454717 1.421381206	1,074869653 1.551888043	1,602335888	1,326104773 1.585162794	0,138385897	Kurang Cukup	1	- 1	1		1
1,566	1,694	2,492	1,905				8,824346474 5,609105124	0,091972638	0,138407142	6506264 782	903/566,6// 6764869 282	/449300,96/ 6154254 64/	7 1417209,237 4 881675 2293	195517,7966 37191 27991	1,421381206	1,551888043	2,470626689	1,585162794	0,326772584	Cukup	- 0				
1,718	1,738	1,878	1,875		2 2,937617724		8,685451174	0,040791301	0,023800472		9509998.975	8459143.431	4 8816/5,2293 1 1501184.127	232240.4859	1,130702528	1,6/182/513	1.850583286	1,891666325	0,286902843	Kurang					
1,105	1,301	2,603	1,020		*,001101/14		0,0004011/4	0,023337646	0,023800472	9348516,122	9509998,975	15913934.78	2395428 788	232240,4859 157939.1523	1,190/02528	1,253712012	2 591720564	1,234376646	0,20649971	Kurang Cukup			- 1		
1,422	1,682	2,658	1,400		0 0		,	0.034364077	0.041164514	2,12,1010,04	2,712,7010,04	23913934,70	0 2011837 789	212657 2407	1,326609959	1,639469985	2,657999383	1,336609959	0,233982206	Cukup					<i>i</i>
1,626	1,692	2,181	1,820		4 0,790158967	1.794249319	1,459170114	0.052397541	0.095340537	5989376 982	7233887.466	5863836 97	7 1124372.05	7598.902312	1,831942176	1,905749782	2,457224355	1.831942176	0,200,0200	Cukup					4
1,020	1,787	3.319	1,030		0,790138967	2,7.5-2-19915	87.32561308	0.022893201	0.023577701	21380586.79	21442092.89	20055869.57	3 5644923.401	584798.7307	1.096660382	1,303749782	2,457224555	1,218222638	0,302110688	Cukup					1
1,001	1,787	3,406	1,671		0 16.37286237		23,1781769	0.007609629	0.012713909	23966320.4	24156938.56	20053580.2	5 2861488,545	89041.04134	2.092114965	2.105948786	3.405044274	2.26390329	0,373310247	Baik		i			
1.428	2,203	4.074	1,412		0 0			0.014897925	0.021032412	0	0,50	1	0 1911428.014	158602.7266	1.142917768	1.715759693	3,255065035	1.255110096	0.269617084	Cukup					d i
1,310	1,560	3,848	1,280		0 0			0,006313663	0,008079954	0			0 4059354,977	311973,9536	1,312934277	1,517596799	3,847556262	1,389153402	0,267761295	Cukup					i
1,547	1,550	1,812	1,369		0,893456236		1,993290724	0,105895473	0,144997038	13886939,37	14497499,33	12332309,19	1000439,816	213848,1279	2,494743913	2,494743913	3,081910382	2,494743913	0,385599444	Baik	i	i	.0		1
1,399	1,454	2,125	1,497		15,19045025		28,68953069	0,09579812	0,143364571	14141663,35	14212711,85	11084410,42	2 1543283,466	86675,76223	1,440706485	1,440706485	2,125483337	1,632387337	0,323003092	Cukup	i	i			1
1,540	1,810	2,708	1,636		16,39447884		25,99356348	0,018493728	0,030250977	13641903,38	13736529,96	11903138,54	4 1775955,364	178993,9844	0,944067641	0,989255955	2,707921063	1,114990351	0,282579479	Cukup	0	i	1	0	1
1,547	1,942	2,987	1,534		133,2174486		200,2745768	0,021446116	0,032902543	13246903,89	13261694,67	11046747,22	2 2172491,403	258293, 1092	1,072928142	1,238766839	2,516235783	1,232345447	0,382277968	Baik	0	0	1		1
1,929	2,007	3,021	1,729	9 (	0 0	C	C	0,020087193	0,034723666	0	C	(	1572089,223	269204,0704	1,986755417	1,986755417	2,992026663	2,14771035	0,31142546	Cukup	0	1	1	1	1
				1																	0	0	0	0	) 0
																_	_	_							

# Formatted File Triwulan IV Tahun 2020 Regional Sulawesi

sa_rasio_a	sa_rasio_b	sa_rasio_c	sa_rasio_d	fk_rasio_a	fk_rasio_b	fk_rasio_c	fk_rasio_d	kk_rasio_a	kk_rasio_b	sl_rasio_a	sl_rasio_b	sl_rasio_c	sl_rasio_d	sl_rasio_e	so_rasio_a		so_rasio_c	so_rasio_d	fel	kategori sa_rekomendasi	fk_rekomendasi	kk_rekomendasi sl_rekomendasi so_reki	kome ndasi
0,897	1,094	1,828	0,996	100,0957665		0	45,44012598	0,084117213	0,083757463	8985512,765	9075174,668	8881109,367	5316588,705	775102,504	9 0,788441178	0,905082446	1,81400064	1,026142104	0,241210298	Cukup		1 1	1
0,976	1,185	2,244	1,007	(	13,48202599	8,067626949		0,070242338	0,070732357	7678315,544	7804877,764	7243399,65	3687313,467	533490,719	5 0,778643113	0,829341027	2,022632265	0,954883561	0,224400225	Kurang	1	1 1	/ 1
1,151	1,437	2,614	1,048	(	60,83499507	0	98,53255595	0,045926346	0,048113351	10945205,75	10982111,77	10505043,87	4350997,647	1191771,60	0,912914718	0,959909194	2,524898483	1,152459972	0,318495416	Cukup	0	1 1	1
0,969	1,222	1,959	0,994	(	14,18238237	0	28,96443149	0,140322527	0,139461879	4826138,72	4911200,096	4414149,035	3176412,85	632985,715	4 0,854443282	0,90574445	1,735342331	1,123666942	0,27516717	Cukup	1	d 1	. 1
0,909	1,237	2,209	0,988	9298,028919	18,80524581	0	34,35750737	0,03325297	0,032857968	8684622,074	8818906,341	8336235,231	5801439,761	726751,220	6 0,787075075	0,8520986	1,790466655	1,023471208	0,269281264	Cukup	0	1 1	1
1.015	1.283	3.489	1.024	14.7862554	7.061174315	0	9.897931404	0.042886976	0.043904309	9369076,767	9754595.104	9477629.57	4849875.111	1091565.30	0.847862244	0.988233713	3.510173117	1.101656747	0.30608376	Cukup	1		1
0,906	1,228	2,055	0,981		17,25311665	0	33,60309301	0.077913972	0,076442356	570735.9857	579455.5433	482283.0149	360155.7674	36925.9766	1.009379016	1,243262138	1.621550281	1.16320627	0.227625705	Kurang	1		1
0.948	1,291	2.288	0,976		123,5398788	0	219,4814432	0.06623757	0.064680953	6795867 668	6811394.61	5206898 346	4078914 275	483236 690		1,362022111	1.860098052	1.218883869	0.799920922	Cultura			
0.959	1,301	2.088	1.022		18.3426036	6.044246881		0.087419743	0.089315112	11946070.08	12106879,24	9868650 584	6794108 991	888749,634		0.564501116	0.734740296	0.59842739	0 1991 38929	Kurang	,		=
						0,044240001				13791112 67	13975827.12		8664466.812	854957.176					0.258350997		- :		
0,921	1,226	2,037	0,979		19,83591411	U	38,95489794	0,045994711	0,04501187			12625623,59			6 0,867989112	1,062766326	1,396583469	1,052784757	0,258350997	Cukup		-	
0,903	1,268	2,029	0,976		23,06326728	0	45,4850422	0,033248954	0,032449576	7197483,343	7268771,164	6624226,5	3916866,57	325922,736	7 1,147342956	1,408689309	1,684481284	1,27422204	0,258360862	Cukup	1		. 1
0,946	1,267	2,307	0,960		8,444831557	0	14,90609533	0,080273148	0,077068218	7042260,929	7277540,732	6421143,433	4326603,776	617597,663	8 0,617514159	0,676910856	2,052153972	0,679450036	0,206067091	Kurang	1	1	/ 1
0,990	1,453	2,277	0,927	369,094267		0	8,769869014	0,025789931	0,023915471	12353973,74	12894334,05	11841949,67	6273086,277	1485169,37	8 1,224702298	1,412286615	1,822941834	1,333717272	0,314709137	Cukup	1	. d	1
1,047	1,417	2,710	0,965		600,5201777	10,7086286	951,6152518	0,040698665	0,039273416	14926616,59	14933351,09	14450750,28	8146431,093	2026292,71	2 1,007216354	1,311849719	2,088284649	1,166015243	0,42549725	Baik	0	<b>1</b> 0	1
1,132	1,471	2,533	1,063		115,8619174	0	191,4528476	0,041543487	0,044150187	18922061,48	18961482,34	16138511,54	8253263,32	1583379,7	1,028485333	1,341541116	1,867822471	1,137904499	0,377285719	Cukup	0	1 0	1
0,977	1,328	2,876	1,000		75,66335138	0	115,9994984	0.025166606	0,025171032	16250962.62	16311155.18	14915736.49	8709732.091	1561511.61	4 1.18907981	1,516123264	2,587714524	1.347812444	0.37013864	Cukup	0	1 0	1
0.965	1.325	2.351	0.978		32.45570862	0	56.4874873	0.022905087	0.022391625	10945361.21	11037408 61	10536269 32	6823490 127	1437600 93	2 1 318512849	1.439507033	2.068938279	1 442798172	0.326918731	Cukun	,	1 0	1
0.865	0.953	2.039	0.889	245.7120714		0	5,785661259	0.193656678	0,172237944	8228311.728	8682470.643	7538472.311	3362871.619	324628.428	8 1.187511531	1,187511531	1.975039838	1.296714672	0.21991766	Cukup	-		
1.041	1,067	1,667	1,015	240,711072	11.60805281	0	29,00697329	0,15553397	0.056370511	16279655 51	16470093 03	13311723.25	6538842 365	1231430.2		1.421442652	2.156585333	1.526571722	0,51051700	Cukup			
0.948			0.989	,	10.10285409		20,64314293	0.093304344		102/9033,31	8095840 078	7015233 952	3390816.062	332546 534	9 1.381131047	1,381131047			0,3310/23/2	Cakap	-		
	1,073	1,958				U			0,09230377	/955416,365							2,145615057	1,469017098	0,316945362	Cukup	1	4 1	
0,988	1,116	2,385	0,978		17,08708785	0	29,41996254	0,114492204	0,112022212	9649208,186	9798609,851	9232913,301	5285871,025	836572,823	7 1,139055886	1,184309007	1,870030892	1,249477714	0,321333387	Cukup	1	0 1	/ 1
0,933	1,238	2,211	1,012		13,69871841	0	25,00718653	0,090982087	0,092052779	4139909,987	4256206,681	3638857,639	3541545,959	425722,643	8 0,785906239	0,842046487	1,746187925	1,016470409	0,233301614	Kurang	1	0 1	1
1,040	1,339	2,200	1,006		39,48311512	54,95899987	72,3796265	0,060722751	0,06106915	10370131,91	10432611,88	9336338,501	5541577,958	1192170,16	2 0,826530647	0,888457538	1,944990993	1,048431112	0,2754105	Cukup	1	1 1	1
0,931	1,172	2,276	0,999		19,057982	0	33,99605137	0,053301733	0,053249748	9353592,453	9499889,717	8090044,972	6534632,962	1194441,99		0,851946923	2,008664907	1,071792409	0,247879689	Cukup	i	1	_1
0.963	1,282	2,424	1,007	75.8663082	17.27794262	0	29,4085668	0.079883667	0.080481115	8893293 009	9060865 261	8355133.673	5868976 51	753051.652	6 0.848692383	0.909017734	1.971973499	1.056433155	0.273036786	Cukup	1		1
0,903	1,310	2,702	1.014	. 3,0003002	121.6262727	0	193,0718318	0.035135764	0.03564326	8905285.878	8930984 99	7801491 161	6138607.464	1160880 90	0.860401267	1.080387928	2 731780992	1.077483022	0.209494700	Cukup			
						0				7397177.541	7863402.045	7801491,161 6695050.205	4710569.931	357472.824			2,731780992	0.944127248	0,238484795	Cukup			
0,933	0,947	1,975	0,994		4,303315525	0	8,715962089	0,230074367	0,228657091						6 0,823830956	0,823830956			0,310606036		1	- 1	1
0,968	1,189	2,013	1,025		22,3799762	0	44,47498932	0,078868629	0,080832996	8885060,967	8986259,411	8297592,72	5578596,437	928006,487	2 0,768104468	0,817909285	1,614471955	1,076131263	0,252179816	Cukup	1	1	1
0,650	0,769	2,076	0,722		28,25498457	72,72008786		0,083695156	0,060458345	7746115,476	7806888,524	6184321,849	5837319,165	740737,517	8 0,637898484	0,671187147	1,791089663	0,838706936	0,137669408	Kurang	1	1	1
1,002	1,242	2,224	1,003		162,3255572	0	294,9865243	0,087587233	0,08782155	9460983,775	9474635,378	8811107,234	4865410,774	846973,702	6 0,879807512	1,014003594	2,163585542	1,103941939	0,312354933	Cukup	0	1 1	1
1.036	1.339	2.290	1.075	69.16630372	19.59404324	304.4213046	34,78811948	0.080621336	0.086634542	6559833.038	6695854.824	5816753.174	5033980.626	466541,15	7 0.850722004	0.920001754	1.793698792	1.09787863	0.327062049	Cukup	0	1	1
1,084	1,423	2,434	1,051	0,,200,000.	62,95425092	0	106,8545965	0,070172216	0,073737223	13853535.02	13906120.79	12000982 93	6473516.18	1289489.92	8 0,996715696	1,072544171	2.280248552	1,178343844	0.247745992	Cukup	0	1	1
1,186	1,515	3,793	1,047	327.9896076		0	14,72290852	0.239853533	0.251191124	14181685.66	14656099.47	13422780.59	7631751.721	1743540.79	7 1.030163862	1,157376109	3.531745454	1.178229796	0,547745664	Baik	ĭ	i i	
1,053	1,444	2,009	1.022	327,3030070	11.75830097		23,41382028	0,043780756	0,044734508	27999645.09	28131322 31	26866479.71	6737999 26	1341742 15	7 1.232038423	1,640592448	2.373739815	1,249204055	0,320030044	Raik	- :	3 3	=
						U													0,400573201			-	
0,905	1,197	2,207	0,972			0	278,4471186	0,080899414	0,078612062	5901767,748	5912342,199	5139047,513	3841113,408	589027,915	2 0,764195697	0,963045983	2,065807353	1,073063077	0,263910735	Cukup		1 1	1
0,979	1,259	2,490	1,003		24,05400789	0	40,19482615	0,068138471	0,06836773	11838550,05	11971854,38	11115342,07	6649397,789	1174232,77	1 0,790952579	0,846018039	2,085297188	1,022386302	0,277398354	Cukup	1	1 0	1
0,713	0,849	2,130	0,776		22,93558725	0	43,23239947	0,056628276	0,043938625	7015444,606	7102040,149	5261395,666	5825746,819	575726,810	7 0,511343074	0,537342198	1,445407657	0,774677658	0,110139107	Kurang	1	1 1	1
1,146	1,325	2,869	1,008		2.875333376	0	4,413417729	0.041033282	0.041344542	16122699.91	17946573.8	16287955.69	9228666.34	2205934.86	4 0.868930891	1.03530046	2.609387358	1.074600926	0.341497439	Cukup	1	9 0	1
0.986	1.339	2.212	1.004		11.60354984	35.61742233		0.050586722	0.05078502	14438991 57	14749765.67	13411900.7	8472400.311	1799162.47	2 0.706770636	0.759029898	1.631540824	1.143695287	0.272266148	Cukun	1		1
0,727	0.736	1.812	0.753		11,60593356	33,01741133	25,90608565	0.199474287	0.150129419	8321640.177	8437869,152	5678024.113	4643483.032	501876,614		0.669007532	2.053721042	0.774904421	0.196138186	Kurang			
0,727	1 141	1,012	0,733		24 45953561	0	54 50322025	0,199474287	0,130125415	7852121 096	7904045 321	7410191 35	3497555 618	674954 555		1 190535677	2,033721042	1 122972799			- :		
						U													0,292169703	Cukup			
0,990	1,201	2,149	1,001		29,28113626	0	54,75573129	0,128181002	0,128286948	5125273,934	5160113,619	4727495,075	2399280,112	472206,832	2 1,123043949	1,299223609	2,665389751	1,123043949	0,319173719	Cukup	1		1
1,039	1,284	2,030	1,012		32,28810258	0	63,63255023	0,099861141	0,101090563	8303999,802	8350070,624	7910356,631	3565391,724	744220,316		1,264727659	2,462351163	1,074880274	0,317256977	Cukup	1	0 1	1
0,923	1,192	2,141	0,974		55,83721024	5,968294032	104,7823124	0,114678932	0,111650621	4153059,742	4177427,484	3748000,889	3190368,962	425299,529	9 1,042748457	1,112336264	2,215885372	1,042748457	0,269542025	Cukup	1	<b>d</b> 1	1
1,134	1,542	2,421	1,018		8,567001626	0	14,59723257	0,097940802	0,09974086	14159984,1	14464274,91	13695349,6	4730874,999	814643,73	8 1,031048909	1,243846192	2,915015534	1,031048909	0,365128698	Cukup	1	0 0	1
1,082	1,265	2.096	0,943		15,57291053	0	29,77821458	0.158606256	0,149487587	9068327 281	9180225 004	8538417 155	4114816 292	1036022 69	5 1.087758814	1.157998414	2.177546907	1.087758814	0.342371152	Cukup	1	0 1	1
1,040	1,367	2,350	1,023		34,35733127	0	59,80987843	0,084823559	0,086791541	72/221/ 29	7207242 241	6915735 255	2901106.050	795214 121	7 1.152756992	1.452746546	2 891396723	1 152756992	0.241401917				
0.975	1,157	1,929	0.936	7 88907376			5.530500914	0.087995662	0.082323182	7343314,28	0311033 367	6815735,355	3891196,959	785214,121	1.077986252	1.231002064	2.489810568	1.077986252	0,341401017	Cukup			
				20,0067259			32,39181959		0,117900334	6372004,435	6145255 772	5700006 028	3377000,888	680969.766	4 1,095779329				0,250127025	Coxop			
1,035	1,241	1,968	1,035			U		0,113914704		6059075,218						1,270466523	2,476675008	1,095779329	0,31/3/8/89	Cukup	1		
0,942	1,071	2,179	1,002	92,5533192		18,4120562		0,117505179	0,117687422	11353045,59	11708423,9	11140327,22	4963591,407	671262,982	5 0,92118256	1,013608259	2,631601871	0,92118256	0,28554341	Cukup	1	0 1	1
0,970	1,174	1,926	0,993		8,255143892	52,34435531	17,16826391	0,086929238	0,08635119	6285594,824	6446214,74	5761252,976	3458541,705	616412,86	3 1,046295188	1,21956838	2,409772252	1,046295188	0,273628572	Cukup	1	1	1
0,962	1,206	2,254	0,975		40,44106722	0		0,067387171	0,065711958	15230769,43	15311725,66	14019771,62	7379469,513	1263453,70	7 0,998689981	1,169657069	2,756120263	0,998689981	0,316501487	Cukup	1	1 0	1
0,982	1,187	1,741	1,074		30,93408828	0	72,68637584	0,119553796	0,128434565	5308397,037	5348915,615	4454667,076	3277028,599	277860,153	8 1,001150034	1,073405696	1,919676183	1,001150034	0,2831179	Cukup	1	0 1	1
0,974	1,158	2,029	0,990	71,44138896	7,967920799	0	15,71070762	0,110753566	0,109664181	12537360,55	12819572,77	10945395,46	5280037,136	727547,399	7 1,041596815	1,172841491	2,531974633	1,041596815	0,314710178	Cukup	1	0	_1
1,014	1.185	1.976	1,002	145,308488	2,850129327	0	5,770115617	0,112031033	0,112279289	8013887.409	8561937.501	8112780.445	3884552.314	766087.817	3 0.931148208	0,983383104	2.08959099	0.931148208	0.27733467	Cukup		0 1	-1
0.971	1,131	1,962	0.995	16.2757564		0	22.32719936	0.145713464	0.144941165	5967717.045	6116752 701	5643862.465	4009046 515	581358 651	7 0.97186926	1 028817028	2.220365423	0.97186926	0.290456712	Cukun		0	
0,971	1,131	1,902	0,993	10,27,37304	25.34522112	0	55.49095402	0.126290116	0.121307516	9867770 538	9943559 469	8984247 754	5509757 311	1014448	3 1 03499718	1,097029678	2,220303423	1 03499718	0.200657144	Cukup			
1,025	1,099				6.318568341	22.86389537			0,121307516	9290771 971	9673338 501	9186401 932	5300034 268	1078118.76		1,204058865			0,300637111				
		2,266	1,000					0,07105884									2,460840071	1,128515103	0,304840841	Cukup			
0,965	1,272	2,455	0,995	-	12,22067402	37,90912044	20,6188317	0,079443036	0,07903708	4768105,658	4943305,179	4707809,751	4325917,517	582908,000	1,042934705	1,109646533	2,494929034	1,042934705	0,274423091	Cukup	- 1		1
1,119	1,361	3,292	1,041		21,81587212	19,18299082	31,33216185	0,220115427	0,229107976	10678004,05	10818281,28	9198906,958	4705082,001	775902,478	1,071760124	1,260106905	3,731681983	1,071760124	0,449379612	Balk	1	G 1	- 1
0,882	1,136	2,221	0,964		11,10280426	177,7782974		0,053569397	0,051633608	38409954,32	38567868,06	38284431,02	4639607,392	1025694,55	5 1,02996493	1,100986573	2,700887779	1,02996493	0,378095699	Cukup	0	1. 0	1
1,126	1,163	2,475	1,119		13,7650858	0	23,0948488	0,32443987	0,363099752	19268399,42	19352903,78	17894190,28	1921727,637	188435,245	4 1,297338389	1,297823587	3,332031167	1,297338389	0,546808986	Baik	1	0 0	1
1.084	1.091	2.331	0.990	95.79835912	10.59981052	0	18,56576926	0.193270632	0.191263798	14535503.02	14805192.35	13193779.41	5745753.801	1128618.45	1.04725788	1.048394632	2.622608001	1.04725788	0.386039186	Baik	1	0 0	1
1,113	1,128	1,799	1,027	7.081639856		0	7,649871379	0.182797008	0.187739929	11703188 51	12271831.27	10435533.37	5012057 987	1104314.94	7 1.093805236	1.093805236	2.129266802	1.093805236	0.368206506	Cukup		0 0	
1,113	1,125	2.299	1,027	174.270227		7.50602303		0,182797008	0,187739929	16240849 52	16300466.71	14159712 53	7311713 345	1617430.44		0.913087374	2,129200802	1,055699227	0,300200000	Cukup			
						7,30002303													0,324043599			-	
0,919	1,140	1,948	1,002	29,1366759		0	139,0568971	0,051588543	0,051670439	11096077,34	11125444,92	10334642,92	5453597,81	1007836,35		0,838016845	1,65826105	1,094137898	0,243691625	Cukup			1
1,065	1,281	2,414	0,978		27,73945257	6,725063687	47,35362553	0,096428102	0,094283816	8571680,961	8652038,45	7839594,563	4680546,761	1109165,9	5 0,887540522	0,946864961	2,130198043	1,091850426	0,286582771	Cukup	1	1	1
1,071	1,522	2,605	1,137	7,625075431		6,179332338	8,780168684	0,047409428	0,053892651	6240973,877	6665331,419	6059042,61	3931713,271	452038,932	0,853170616	0,91289065	1,970819328	1,071546457	0,266976754	Cukup	1	1 1	1
1,001	1,314	2,650	0,947	161,284537		0	8,492256414	0,058475388	0,0553768	9505423,092	9996487,447	8905382,318	5606847,698	1440065,57	1 0,831020877	0,898589284	2,220075596	1,098611452	0,272777401	Cukup	1	1 0	1
1,020	1,253	2,446	0,982		71,10637273	0	120,2798262	0,042342366	0,041592952	18706734,23	18763005,34	16626634,69	8977758,663	2343846,35	8 0,798485943	0,869411755	2,160631739	1,09685085	0,316687904	Cukup		1 0	1
1.007	1.338	2.223	0.917	250.275374	6.100401079	0	11.09006323	0.060213182	0.055211355	11904897.36	12337030.65	9845339.673	6186825.021	1426762.15	7 0.817269132	0.876369666	2.059596494	1.00280824	0.26295711	Cukup		1	
1,067	1,417	2,297	1,029	13.6014039	2,022881396	0	3,583098504	0.101512354	0,104433117	6898461.269	8154094.004	7569079.604	5296149,474	1081300.37	0.898330022	0,989870398	1.972865759	1.124172419	0.308894123	Cukup		c c	
1,067	1,417	3,887	1,029	13,0014033	130 9348352	69 40878084		0,101512554	0,104435117	21919637.2	21986816 23	19395350.65	13133266.83	2025084 93	0,000000002	1.014259803	3 377221481	1,124172419	0.00009427	Dally Dally			
						69,408/8084				21919637,2	21986816,23	19395350,65	13133266,83	2025084,93					0,425662364	Bark	- 0	,	_ 1
1,012	1,334	2,741	0,967		211,2208366	0	332,5398137	0,032394813	0,031324591						3 0,827503078	0,895920585	2,405511963	0,995265787		Cukup		- 0	1
1,071	1,496	3,316	1,007		263,0328009	0	376,6241732	0,034865599	0,035107883	9516223,947	9528044,727	8596575,063	5315284,837	1159493,00	0,949627762	1,026148603	2,804044411	1,176652609	0,354088512	Cukup	- 0	1	1
1,157	1,678	4,603	1,032		32,65405267	0	41,71603984	0,019694422	0,020333108	30330272,53	30628282,88	28804181,07	14156520,86	3409712,12		0,995189153	3,928399873	1,105623015	0,478292688	Baik	1	1 0	1
1,199	1,284	1,809	1,051	205, 2385541	3,002598104	0	6,712605902	0,176059283	0,185068714	12805979,13	13201353,86	12231640,24	2965126,267	751614,089	3 0,980396232	0,980396232	1,977507181	1,145607809	0,367773165	Cukup		0 1	1
1.022	1.089	1.984	0.986		28.34253689	0	57,14776864	0.102995187	0.101547943	13666853.54	13737387.93	11495809.88	4862273.061	918515,995	3 0.874086739	0.874086739	1.790584606	1.040011701	0.281823597	Cukup		0 0	_1
1,099	1,520	2.790	1.028		90.89807898	0	141,6866285	0.028478187	0.029267546	14067663.23	14111346.74	13235410.51	7504804.798	1873142,83	6 0.867969754	0.934441564	2.838566487	1.120230743	0,338884397	Cukup			- 1
1,093	1,320	3.122	0 997	253 950509		0	65,89861036	0,028478187	0,029207540	13917596 91	14011377 17	12545893 17	7579478 585	1974775 17	7 0.958303228	1.042806406	2,743208336	1,120230743	0,330004537	Cukup			
1,093	1,496	3,122		233,730509	44,70014267	0		0,032173359	0.032079614	13317330,31	19866400.14	12545893,17	/5/94/8,585 6438039.256	1924775,12					0,347023856	Cokup			
1,241	1,638	3,137	1,058	-	336,9144412	0	494,5534252	0,031143139	0,032937496	19854898,04	19896400,14	18441270,41	6438039,256	17/3909,50	4 1,059975401	1,13898628	3,093110111	1,249768711	0,452014133	Baix	- 0		- 1
																					0	0, 0	0

Output Rekomendasi Aplikasi Analisis Financial Condition Index Berbasis Machine Learning dari empat sampel kota dan kabupaten terpilih

### Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Buton

#### Tahun 2019 Triwulan II

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk solvabilitas operasional Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah ini perlu untuk meningkatkan pendapatan-LO, menerapkan smart spending fiscal yang berorientasi pada high priority outcome, Optimalisasi Kas, dan Cost Reduction terhadap beban fiskal daerah.

#### Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Buton

#### Tahun 2019 Triwulan IV

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk solvabilitas anggaran Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah ini perlu untuk meningkatkan pendapatan daerahnya, meningkatkan kualitas hidup masyarakat daerah, mengembangkan keunggulan dan potensi ekonomi regional. Kemudian dari sisi belanja daerah perlu untuk mengevaluasi serta menerapkan sistem belanja yang berfokus pada efektifitas, efisiensi dan value for money.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk dimensi kemandirian keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan ratarata entitas lain. Pemda ini perlu untuk meningkatkan Pendapatan Asli Daerahnya agar porsinya dengan Pendapatan transfer dapat seimbang, mengembangkan keunggulan ekonomi regional, memangkas biaya birokrasi untuk menarik investasi swasta, dan mengevaluasi pos-pos beban daerah agar lebih efektif dan efisien.

### Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Mamuju Tengah

### Tahun 2020 Triwulan II

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk fleksibilitas keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah ini perlu untuk lebih waspada terhadap kapasitasnya dalam berhutang (debt capacity). Semakin rendahnya nilai ini menunjukan bahwa pemerintah daerah akan kesulitan dalam memenuhi kewajibannya. Pemerintah daerah perlu untuk mengurangi jumlah utang publik dan mencari alternatif pendanaan lain.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk dimensi kemandirian keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan ratarata entitas lain. Pemda ini perlu untuk meningkatkan Pendapatan Asli Daerahnya agar porsinya dengan Pendapatan transfer dapat seimbang, mengembangkan keunggulan ekonomi regional, memangkas biaya birokrasi untuk menarik investasi swasta, dan mengevaluasi pos-pos beban daerah agar lebih efektif dan efisien.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk solvabilitas layanan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah perlu menganalisis kondisi demografi penduduknya, kondisi aset tetap daerah yang mencerminkan infrastruktur dasar perlu untuk ditingkatkan agar layanan dasar masyarakat tercukupi.

## Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Majene

#### Tahun 2020 Triwulan IV

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk solvabilitas anggaran Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah ini perlu untuk meningkatkan pendapatan daerahnya, meningkatkan kualitas hidup masyarakat daerah, mengembangkan keunggulan dan potensi ekonomi regional. Kemudian dari sisi belanja daerah perlu untuk mengevaluasi serta menerapkan sistem belanja yang berfokus pada efektifitas, efisiensi dan value for money.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk fleksibilitas keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah ini perlu untuk lebih waspada terhadap kapasitasnya dalam berhutang (debt capacity). Semakin rendahnya nilai ini menunjukan bahwa pemerintah daerah akan kesulitan dalam memenuhi kewajibannya. Pemerintah daerah perlu untuk mengurangi jumlah utang publik dan mencari alternatif pendanaan lain.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk dimensi kemandirian keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan ratarata entitas lain. Pemda ini perlu untuk meningkatkan Pendapatan Asli Daerahnya agar porsinya dengan Pendapatan transfer dapat seimbang, mengembangkan keunggulan ekonomi regional, memangkas biaya birokrasi untuk menarik investasi swasta, dan mengevaluasi pos-pos beban daerah agar lebih efektif dan efisien.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk solvabilitas layanan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah perlu menganalisis kondisi demografi penduduknya, kondisi aset tetap daerah yang mencerminkan infrastruktur dasar perlu untuk ditingkatkan agar layanan dasar masyarakat tercukupi.

### Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Majene

#### Tahun 2020 Triwulan II

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk solvabilitas anggaran Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah ini perlu untuk meningkatkan pendapatan daerahnya, meningkatkan kualitas hidup masyarakat daerah, mengembangkan keunggulan dan potensi ekonomi regional. Kemudian dari sisi belanja daerah perlu untuk mengevaluasi serta menerapkan sistem belanja yang berfokus pada efektifitas, efisiensi dan value for money.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk fleksibilitas keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah ini perlu untuk lebih waspada terhadap kapasitasnya dalam berhutang (debt capacity). Semakin rendahnya nilai ini menunjukan bahwa pemerintah daerah akan kesulitan dalam memenuhi kewajibannya. Pemerintah daerah perlu untuk mengurangi jumlah utang publik dan mencari alternatif pendanaan lain.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk dimensi kemandirian keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan ratarata entitas lain. Pemda ini perlu untuk meningkatkan Pendapatan Asli Daerahnya agar porsinya dengan Pendapatan transfer dapat seimbang, mengembangkan keunggulan ekonomi regional, memangkas biaya birokrasi untuk menarik investasi swasta, dan mengevaluasi pos-pos beban daerah agar lebih efektif dan efisien.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk solvabilitas layanan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah perlu menganalisis kondisi demografi penduduknya, kondisi aset tetap daerah yang mencerminkan infrastruktur dasar perlu untuk ditingkatkan agar layanan dasar masyarakat tercukupi.

### Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Konawe Selatan

#### Tahun 2020 Triwulan IV

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk fleksibilitas keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah ini perlu untuk lebih waspada terhadap kapasitasnya dalam berhutang (debt capacity). Semakin rendahnya nilai ini menunjukan bahwa pemerintah daerah akan kesulitan dalam memenuhi kewajibannya. Pemerintah daerah perlu untuk mengurangi jumlah utang publik dan mencari alternatif pendanaan lain.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk dimensi kemandirian keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan ratarata entitas lain. Pemda ini perlu untuk meningkatkan Pendapatan Asli Daerahnya agar porsinya dengan Pendapatan transfer dapat seimbang, mengembangkan keunggulan ekonomi regional, memangkas biaya birokrasi untuk menarik investasi swasta, dan mengevaluasi pos-pos beban daerah agar lebih efektif dan efisien.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk solvabilitas layanan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah perlu menganalisis kondisi demografi penduduknya, kondisi aset tetap daerah yang mencerminkan infrastruktur dasar perlu untuk ditingkatkan agar layanan dasar masyarakat tercukupi.

### Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Konawe Selatan

#### Tahun 2020 Triwulan II

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk fleksibilitas keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah ini perlu untuk lebih waspada terhadap kapasitasnya dalam berhutang (debt capacity). Semakin rendahnya nilai ini menunjukan bahwa pemerintah daerah akan kesulitan dalam memenuhi kewajibannya. Pemerintah daerah perlu untuk mengurangi jumlah utang publik dan mencari alternatif pendanaan lain.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk dimensi kemandirian keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan ratarata entitas lain. Pemda ini perlu untuk meningkatkan Pendapatan Asli Daerahnya agar porsinya dengan Pendapatan transfer dapat seimbang, mengembangkan keunggulan ekonomi regional, memangkas biaya birokrasi untuk menarik investasi swasta, dan mengevaluasi pos-pos beban daerah agar lebih efektif dan efisien.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk solvabilitas layanan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah perlu menganalisis kondisi demografi penduduknya, kondisi aset tetap daerah yang mencerminkan infrastruktur dasar perlu untuk ditingkatkan agar layanan dasar masyarakat tercukupi.

# Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Buton

#### Tahun 2020 Triwulan IV

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk fleksibilitas keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah ini perlu untuk lebih waspada terhadap kapasitasnya dalam berhutang (debt capacity). Semakin rendahnya nilai ini menunjukan bahwa pemerintah daerah akan kesulitan dalam memenuhi kewajibannya. Pemerintah daerah perlu untuk mengurangi jumlah utang publik dan mencari alternatif pendanaan lain.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk dimensi kemandirian keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan ratarata entitas lain. Pemda ini perlu untuk meningkatkan Pendapatan Asli Daerahnya agar porsinya dengan Pendapatan transfer dapat seimbang, mengembangkan keunggulan ekonomi regional, memangkas biaya birokrasi untuk menarik investasi swasta, dan mengevaluasi pos-pos beban daerah agar lebih efektif dan efisien.

# Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Buton

### Tahun 2020 Triwulan II

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk dimensi kemandirian keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan ratarata entitas lain. Pemda ini perlu untuk meningkatkan Pendapatan Asli Daerahnya agar porsinya dengan Pendapatan transfer dapat seimbang, mengembangkan keunggulan ekonomi regional, memangkas biaya birokrasi untuk menarik investasi swasta, dan mengevaluasi pos-pos beban daerah agar lebih efektif dan efisien.

### Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Mamuju Tengah

#### Tahun 2019 Triwulan IV

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk fleksibilitas keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah ini perlu untuk lebih waspada terhadap kapasitasnya dalam berhutang (debt capacity). Semakin rendahnya nilai ini menunjukan bahwa pemerintah daerah akan kesulitan dalam memenuhi kewajibannya. Pemerintah daerah perlu untuk mengurangi jumlah utang publik dan mencari alternatif pendanaan lain.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk dimensi kemandirian keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan ratarata entitas lain. Pemda ini perlu untuk meningkatkan Pendapatan Asli Daerahnya agar porsinya dengan Pendapatan transfer dapat seimbang, mengembangkan keunggulan ekonomi regional, memangkas biaya birokrasi untuk menarik investasi swasta, dan mengevaluasi pos-pos beban daerah agar lebih efektif dan efisien.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk solvabilitas layanan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah perlu menganalisis kondisi demografi penduduknya, kondisi aset tetap daerah yang mencerminkan infrastruktur dasar perlu untuk ditingkatkan agar layanan dasar masyarakat tercukupi.

### Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Mamuju Tengah

### Tahun 2019 Triwulan II

# Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Majene

#### Tahun 2019 Triwulan IV

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk solvabilitas anggaran Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah ini perlu untuk meningkatkan pendapatan daerahnya, meningkatkan kualitas hidup masyarakat daerah, mengembangkan keunggulan dan potensi ekonomi regional. Kemudian dari sisi belanja daerah perlu untuk mengevaluasi serta menerapkan sistem belanja yang berfokus pada efektifitas, efisiensi dan value for money.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk fleksibilitas keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah ini perlu untuk lebih waspada terhadap kapasitasnya dalam berhutang (debt capacity). Semakin rendahnya nilai ini menunjukan bahwa pemerintah daerah akan kesulitan dalam memenuhi kewajibannya. Pemerintah daerah perlu untuk mengurangi jumlah utang publik dan mencari alternatif pendanaan lain.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk dimensi kemandirian keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan ratarata entitas lain. Pemda ini perlu untuk meningkatkan Pendapatan Asli Daerahnya agar porsinya dengan Pendapatan transfer dapat seimbang, mengembangkan keunggulan ekonomi regional, memangkas biaya birokrasi untuk menarik investasi swasta, dan mengevaluasi pos-pos beban daerah agar lebih efektif dan efisien.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk solvabilitas layanan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah perlu menganalisis kondisi demografi penduduknya, kondisi aset tetap daerah yang mencerminkan infrastruktur dasar perlu untuk ditingkatkan agar layanan dasar masyarakat tercukupi.

# Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Majene

# Tahun 2019 Triwulan II

# Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Konawe Selatan

#### Tahun 2019 Triwulan IV

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk solvabilitas anggaran Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah ini perlu untuk meningkatkan pendapatan daerahnya, meningkatkan kualitas hidup masyarakat daerah, mengembangkan keunggulan dan potensi ekonomi regional. Kemudian dari sisi belanja daerah perlu untuk mengevaluasi serta menerapkan sistem belanja yang berfokus pada efektifitas, efisiensi dan value for money.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk fleksibilitas keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah ini perlu untuk lebih waspada terhadap kapasitasnya dalam berhutang (debt capacity). Semakin rendahnya nilai ini menunjukan bahwa pemerintah daerah akan kesulitan dalam memenuhi kewajibannya. Pemerintah daerah perlu untuk mengurangi jumlah utang publik dan mencari alternatif pendanaan lain.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk dimensi kemandirian keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan ratarata entitas lain. Pemda ini perlu untuk meningkatkan Pendapatan Asli Daerahnya agar porsinya dengan Pendapatan transfer dapat seimbang, mengembangkan keunggulan ekonomi regional, memangkas biaya birokrasi untuk menarik investasi swasta, dan mengevaluasi pos-pos beban daerah agar lebih efektif dan efisien.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk solvabilitas layanan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah perlu menganalisis kondisi demografi penduduknya, kondisi aset tetap daerah yang mencerminkan infrastruktur dasar perlu untuk ditingkatkan agar layanan dasar masyarakat tercukupi.

# Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Konawe Selatan

### Tahun 2019 Triwulan II

### Hasil Rekomendasi untuk Kabupaten Mamuju Tengah

### Tahun 2020 Triwulan IV

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk fleksibilitas keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah ini perlu untuk lebih waspada terhadap kapasitasnya dalam berhutang (debt capacity). Semakin rendahnya nilai ini menunjukan bahwa pemerintah daerah akan kesulitan dalam memenuhi kewajibannya. Pemerintah daerah perlu untuk mengurangi jumlah utang publik dan mencari alternatif pendanaan lain.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk dimensi kemandirian keuangan Lebih rendah dibandingkan dengan ratarata entitas lain. Pemda ini perlu untuk meningkatkan Pendapatan Asli Daerahnya agar porsinya dengan Pendapatan transfer dapat seimbang, mengembangkan keunggulan ekonomi regional, memangkas biaya birokrasi untuk menarik investasi swasta, dan mengevaluasi pos-pos beban daerah agar lebih efektif dan efisien.

Pemerintah daerah ini rasio-rasio pembentuk solvabilitas layanan Lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata entitas lain. Pemerintah daerah perlu menganalisis kondisi demografi penduduknya, kondisi aset tetap daerah yang mencerminkan infrastruktur dasar perlu untuk ditingkatkan agar layanan dasar masyarakat tercukupi.