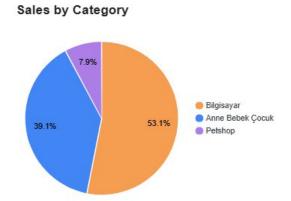
1.1 Descriptive Statistics

İlgili tabloların analiz edilebilmesi için oluşturulan view: `hbda-475216.retail.analytics vw sales kpis`

İlgili viewi incelersek bu e-ticaret veri seti, 3,96 milyon TL toplam satış hacmi ile orta ölçekli bir marketplace işletmesine sahip. Veri setinde 14.164 sipariş, 13.789 müşteri ve 1.701 merchant bulunurken, 42 milyar adetlik ürün hacmine sahip. Sales ile CalculatedSales arasındaki yaklaşık 140 bin TL fark, return ve cancel işlemlerinden kaynaklanan kayıpları gösteriyor. İşletme 7 farklı bölgeye hizmet veren, 1.865 marka ile çalışan geniş bir ürün portföyüne sahip.

(Not: Toplam Sales miktarı customer tablosundakitoplam Sales miktarından fazla geliyor çünkü aynı order_no ve customer bilgisi ile farklı bölgelerden siparişler mevcut, dolayısıyla duplike orderlar oluşuyor normal şartlarda beklenmeyen bir case veri temizliği yapılmalı fakat analiz süreçlerinde veri çeşitliliği olması açısından verisetinden çıkarılmadı.Aynı süreç ürün hacmi gibi metrikelrde de geçerli.)



Bilgisayar kategorisi toplam satışların yaklaşık %53,1'ini oluşturuyor ardından %39.1 payla Anne-Bebek-Çocuk kategorisi izliyor. Bu iki kategori toplam satışların %90'ından fazlasını oluştururken Petshop kategorisinin payı oldukça düşük(%7.9).

| Row / | Region ▼ | BuyingCategory ▼ | record_count ▼ | total_sales ▼ | total_calculated // | total_returns ▼ | total_cancels ▼ | total_difference ▼ // | avg_difference_per_or |
|-------|-------------------|------------------|----------------|---------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | Doğu Anadolu | Bilgisayar | 1055 | 243139.36 | 219521.64 | 0.0 | 23617.72 | 23617.72 | 22.39 |
| 2 | Marmara | Bilgisayar | 1108 | 329057.06 | 308358.17 | 11.68 | 20687.21 | 20698.89 | 18.68 |
| 3 | Ege | Bilgisayar | 1096 | 305975.36 | 287510.48 | 2707.13 | 15757.75 | 18464.88 | 16.85 |
| 4 | Karadeniz | Bilgisayar | 1136 | 313440.46 | 297490.54 | 155.77 | 15794.15 | 15949.92 | 14.04 |
| 5 | Güneydoğu Anadolu | Bilgisayar | 1109 | 303027.24 | 287636.23 | 4300.82 | 11090.19 | 15391.01 | 13.88 |
| 6 | İç Anadolu | Bilgisayar | 1085 | 295388.16 | 282958.41 | 23.16 | 12406.59 | 12429.75 | 11.46 |
| 7 | Akdeniz | Bilgisayar | 1096 | 313810.2 | 304055.43 | 179.82 | 9574.95 | 9754.77 | 8.9 |
| 8 | Güneydoğu Anadolu | Anne Bebek Çocuk | 3222 | 210351.51 | 206084.52 | 53.39 | 4213.6 | 4266.99 | 1.32 |

Aylık Sales ve CalculatedSales metrikleri incelendiğinde, bu iki metrik arasındaki farkın en yüksek olduğu bölge Doğu Anadolu olarak öne çıkıyor. Kategori bazında en büyük fark Bilgisayar kategorisi, dönemsel olarak farkın en fazla olduğu aylar Şubat ve Aralık ayları olarak gözlemleniyor. Bu kapsamda CancelSales ve ReturnSales değerlerini detaylıca incelediğimizde CancelSales metriğinde yüksek değerler mevcut. Burdaki farkın yüksek oluşu bölgenin uzaklığı ve kış aylarında lojistik zorluklardan kaynaklanıyor olabilir. Özellikle Şubat ve Aralık gibi yoğun kış ve tatil dönemlerinde teslimatlar gecikebilir veya siparişler kargoya hiç verilemeyebilir, bu da siparişlerin müşteriye ulaşmadan iptal edilmesine yol açıyor olabilir. Bu durumda, lojistik ve süreç iyileştirmeleri gerektiren bir alan olabilir detaylı inceleme gerekli.

| ow / | Region ▼ | , season ▼ | avg_cancel_per_order ▼ order_ | count - |
|------|-------------------|------------|-------------------------------|---------|
| 1 | Doğu Anadolu | Kış | 83.6 | 255 |
| 2 | Marmara | Kış | 48.15 | 267 |
| 3 | Ege | Kış | 29.36 | 295 |
| 4 | Güneydoğu Anadolu | Kış | 25.46 | 261 |
| 5 | İç Anadolu | Kış | 22.58 | 272 |
| 6 | Karadeniz | Kış | 14.94 | 279 |
| 7 | Karadeniz | Diğer | 13.56 | 857 |
| 8 | Akdeniz | Diğer | 10.62 | 851 |
| 9 | Marmara | Diğer | 9.31 | 841 |
| 10 | Ege | Diğer | 8.86 | 801 |
| 11 | İç Anadolu | Diğer | 7.71 | 813 |
| 12 | Güneydoğu Anadolu | Diğer | 5.24 | 848 |
| 13 | Doğu Anadolu | Diğer | 2.88 | 800 |
| 14 | Akdeniz | Kış | 2.2 | 245 |

Sonuçları bir kademe daha detaylandırmak gerekirse CancelSales oranlarının kış aylarında birçok bölgede ciddi bir şekilde artığı gözlemlenmekte. Özellikle Doğu Anadoluda kış anomalisine sebep olan faktörün zorlu lojistik faaliyetlerinden dolayı kargolanamadığı veya ulaştırılamadığı hipotezi desteklenmekte.(Bu dip detayda yorum yapabilmek için daha çeşitli verilere ihtiyaç var: order_status, shipment_tracking vs.)

| JUD 11 | normation nosuits | *IJUUIIEUUUII U | COIT EXCOUNTING | and Execution gro | יוקא | |
|--------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|---------------|
| Row | MerchantName ▼ | total_orders ▼ // | total_cancel_amount ▼ | avg_cancel_per_order 🔻 | cancel_rate_percentage 🏅 | total_sales ▼ |
| 1 | merchantname_4c5892eb | 1 | 9745.75 | 9745.75 | | 0.0 |
| 2 | merchantname_ded99caa | 10 | 9640.22 | 964.02 | 53.41 | 18050.15 |
| 3 | merchantname_997f0e72 | 2 | 1397.45 | 698.73 | 20.87 | 6694.91 |
| 4 | merchantname_81abad5d | 14 | 6498.17 | 464.16 | 45.53 | 14273.22 |
| 5 | merchantname_103a0e3d | 8 | 3314.75 | 414.34 | 18.36 | 18049.67 |
| 6 | merchantname_7be89713 | 23 | 5036.4 | 218.97 | 9.45 | 53293.86 |
| 6 | merchantname_7be89713 | 23 | 5036.4 | 218.97 | 9.45 | |

Merchant bazında satışların iptal edilme oranlarına(order başına ortlama iptal oranları) bakılırsa özellikle **merchantname_4c5892eb** bazında ciddi bir iptal söz konusu, bu satıcının en yüksek faaliyet gösterdiği bölge ve ürün gruplarına bakmak gerekirse:



Doğu anadoluda Bilgisayar kategorisinde CancelSales oranlarının pick yapmasının en büyük sebeplerinden biri **merchantname_4c5892eb** satıcısının o bölgeye ilgili tedariği yapmakta sorun yaşıyor olması olabilir.

Gözlemlenen Veri Kalitesi Problemleri

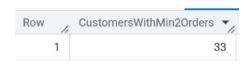
- 1- Region bölge kolonunda 'Akden' veri tipindeki bölge bilgisinin yanlış girilmesi sebebiyle veri 'Akdeniz' değerine update edildi.
- 2- Sales bilgisi olmayan değerlerin ReturnSales değerlerine sahip olması, business açısından hatalı olabilir veya ilgili satış bilgileri başka tablolarda tutuluyor olabilir. Veya tamamen farklı bir yerden alınan ürünlerin başka bir yere iadesi söz konusu, detaylı inceleme gerekli.
- 3- 2.maddedeki sebepten dolayı negatif gelen CalculatedSales değerlerinin önüne geçebilmek için ReturnSales kolonu pozitif alana çevrilmiştir.
- 4- Orders tablosunda olup merchant tablosunda olmayan satıcı bilgileri mevcut, örn: merchant_6c783a91 (Viewda null görünüme sebep olmaması için merhcantname bilgisi merchant no ile dolduruldu.)
- 5- Brands tablosunda aynı SKU için aynı Brand çok kez tekrarlanıyor.
 - SKU "sku_bd3d68d3" \rightarrow "brand_be9f460f" 160 defa aynı kayıt
 - SKU "sku_56bdda11" \rightarrow "brand_dac8ec3f" 121 defa aynı kayıt
- 6- Aynı order_no ve customer bilgisi ile farklı bölgelerden siparişler mevcut, normal şartlarda tek bir bölge içermesi gereken satır birden çok bölge ile mapplenmiş canlı veride düzenleme yapılmalı fakat analiz süreçlerinde dahil edildi.

1.2. Business Report

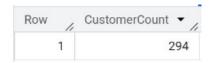
a. Calculate the growth rate of "calculated sales" per month in 2018 for the "Pet Shop" category.

| Row / | Month ▼ | CalculatedSales ▼ // | PreviousMonthSa | GrowthRate_Perc // |
|-------|---------|----------------------|-----------------|--------------------|
| 1 | 2018-10 | 1970083.39 | null | null |
| 2 | 2018-11 | 3062795.43 | 1970083.39 | 55.47 |
| 3 | 2018-12 | 3598423.61 | 3062795.43 | 17.49 |

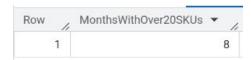
b. Get the number of customers with minimum 2 orders in 2018.



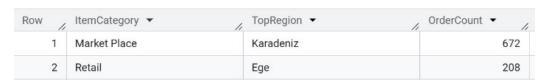
c. How many customers purchased the top 5 best-selling SKUs (on a per piece basis) in the "Anne Bebek Çocuk" category?



d. How many different months were more than 20 SKUs sold in terms of brand in 2019?



e. Find the regions with the most orders in the "Bilgisayar" category for each item category.



f. Get the top 3 brands regarding gross sales for each region.

| Тт | Тт | 123 | 123 | 123 | 123 |
|----------------|----------------|-------------|-------------|--------------|--------|
| Region = | Brand = | GrossSale = | OrderCour = | TotalPiece = | rank = |
| Akdeniz | brand_c0659ae9 | 15705392,75 | 10 | 4385 | 1 |
| Akdeniz | brand_83a0af46 | 14234485,67 | 51 | 19326 | 2 |
| Akdeniz | brand_be9f460f | 8122720,97 | 37 | 308458 | 3 |
| Doğu Anadolu | brand_83a0af46 | 10306654,21 | 45 | 14840 | 1 |
| Doğu Anadolu | brand_be984e8d | 9761978,16 | 16 | 11526 | 2 |
| Doğu Anadolu | brand_be9f460f | 9039023,54 | 37 | 328171 | 3 |
| Ege | brand_83a0af46 | 8505736,01 | 46 | 7460 | 1 |
| Ege | brand_271915ab | 7246018,78 | 12 | 3178 | 2 |
| Ege | brand_be984e8d | 7233220,97 | 25 | 8632 | 3 |
| Güneydoğu Anad | brand_83a0af46 | 9515330,69 | 67 | 26685 | 1 |
| Güneydoğu Anad | brand_be9f460f | 8797124,25 | 42 | 315795 | 2 |
| Güneydoğu Anad | brand_be984e8d | 8387108,34 | 16 | 11109 | 3 |
| Karadeniz | brand_be9f460f | 9163936,08 | 39 | 327778 | 1 |
| Karadeniz | brand_c0659ae9 | 8706465,18 | 10 | 3051 | 2 |
| Karadeniz | brand_83a0af46 | 7736234,7 | 56 | 14740 | 3 |
| Marmara | brand_83a0af46 | 17144438,45 | 54 | 10496 | 1 |
| Marmara | brand_c0659ae9 | 5972694,11 | 9 | 1707 | 2 |
| Marmara | brand_be9f460f | 5956768,83 | 31 | 217029 | 3 |
| İç Anadolu | brand_83a0af46 | 13921403,14 | 81 | 29567 | 1 |
| İç Anadolu | brand_be9f460f | 10408956,86 | 44 | 374547 | 2 |
| İç Anadolu | brand_745fa194 | 6430390,95 | 54 | 40567 | 3 |

g. Find the customers who purchased 2 months before and did not purchase anything after that month.

| Row / | Customer ▼ | LastPurchaseDate M | onthsSinceLast / TotalO | rders ▼ T | otalLifetimeSales |
|-------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------|-------------------|
| 1 | customer_e27ee0bd | 2019-08-15 | 2 | 1 | 12670337.28 |
| 2 | customer_b34b905b | 2019-08-23 | 2 | 1 | 4311573.76 |
| 3 | customer_ec9ef6aa | 2019-08-08 | 2 | 1 | 3843158.4 |
| 4 | customer_2b0542ea | 2019-08-08 | 2 | 1 | 2154235.68 |
| 5 | customer_9271204b | 2019-08-31 | 2 | 1 | 1992648.0 |
| 6 | customer_a6d89eba | 2019-08-28 | 2 | 1 | 1570357.98 |
| 7 | customer_86a2e1f3 | 2019-08-21 | 2 | 1 | 1390211.27 |
| 8 | customer_9e1c9792 | 2019-08-26 | 2 | 1 | 1375796.8 |
| 9 | customer_8c59decf | 2019-08-15 | 2 | 1 | 1375796.8 |

h. Provide how many new customers purchased SKUs and calculate the ratio of new customers (bought items only in the last 2 months) against existing customers.

| Row / | CustomerType ▼ | CustomerCount ▼ // | Percentage ▼ |
|-------|----------------|--------------------|--------------|
| 1 | Total | 3763 | 100.0 |
| 2 | New | 2176 | 57.83 |
| 3 | Existing | 1587 | 42.17 |

1.3. Funnel Analysis

Paths:

• A: Onboarding \rightarrow Home

• A1: Onboarding \rightarrow Exit

• B: Home (direkt)

• C: Address Selection → Home

• C1: Address Selection → Exit

Page Mapping:

ENTRY POINT: home

ONBOARDING GROUP: onboarding

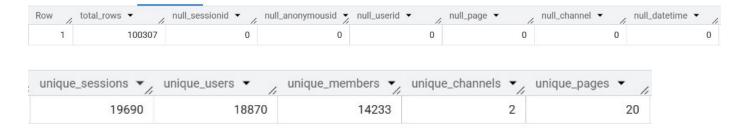
ADDRESS SELECTION GROUP: - select mahalle - select ilce - select kayitli adres

EXIT POINT: Funnel'den çıkış (session end)

Metrikler: Sessions, Users, Members, Channel

Veri Temizleme Operasyonları

Null Case:Clickstream tablosunda session_id, user_id, member_id, channel, event_time, page_type gibi metriklerin null durumu



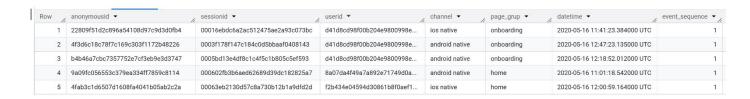
Eksik veri olmadığı için bu aşamada null caseler için işlem yapmaya gerek duyulmadı

Missing Syntax:

SELECT page, COUNT(*) as event_count, COUNT(DISTINCT sessionid) as session_count FROM `retail.clickstreams` GROUP BY page ORDER BY event_count DESC;

| Тт | 123 | 123 |
|----------------------|---------------|-----------------|
| page = | event_count = | session_count = |
| search | 27563 | 1891 |
| category | 22826 | 3988 |
| home | 19351 | 12596 |
| onboarding | 10414 | 8667 |
| cart | 3877 | 2232 |
| pdp quick | 3094 | 1314 |
| order tracking | 2968 | 2102 |
| pdp full | 1958 | 935 |
| select ilce | 1903 | 1377 |
| select mahalle | 1760 | 1499 |
| taggedproduct | 1271 | 802 |
| others | 1246 | 819 |
| select kayitli adres | 1012 | 789 |
| login | 625 | 347 |
| delete product popup | 388 | 228 |
| feedback | 25 | 22 |
| selectkayitliadres | 19 | 17 |
| ordertracking | 3 | 3 |
| selectilce | 3 | 2 |
| selectmahalle | 1 | 1 |

^{**}Selectkayitliadres, selectilce, selectmahalle gibi syntaxlara dikkat edilmeli Funnel analysis için oluşturulan view: hbda-475216.retail.clickstreams_vw_fa SELECT * FROM `hbda-475216.retail.clickstreams_vw_fa` LIMIT 5



İlgili pathlerin toplam session, unique user ve unique member bazında yüzdesel değerleri :

| Funnel General ▼ | Session ▼ | // User ▼ | // Member ▼ |
|----------------------------------|-----------|-----------|-------------|
| Start > Address Selection > Exit | 1.54% | 1.53% | 1.74% |
| Start > Address Selection > Home | 0.21% | 0.21% | 0.27% |
| Start > Home | 53.14% | 53.02% | 66.49% |
| Start > Onboarding > Exit | 37.75% | 38.08% | 22.05% |
| Start > Onboarding > Home | 7.37% | 7.56% | 9.8% |

En güçlü path: Start → Home

En zayıf path: Start \rightarrow Address Selection \rightarrow Home ve Start \rightarrow Address Selection \rightarrow Exit

Kullanıcıların çoğu ara adımlara girmeden doğrudan Home ekranına geçiyor. Adres seçimi ekranı çok az kullanılıyor. Bu sayfa UX açısından gözden geçirilebilir. Onboarding'de %38 oranda ciddi bi drop-off mevcut.Burda Member ve User bazında detaylandırmak gerekirse mevcut kullanıcılar burda daha az sorun yaşarken yeni kullanıcılar adımları arayüzü anlamakta sorun yaşıyor olabilir.

Veri Keşfi Aşaması



Market analysis için oluşturulan view: hbda-475216.retail.marketplace_vw

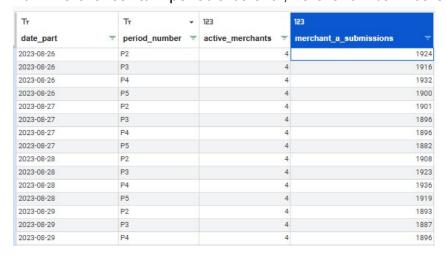
Basic Merchant Analizi



Merchant A bazında:

- En fazla submission (70,809) ve en geniş ürün çeşitliliği
- En düşük ortalama fiyat
- En yüksek toplam stok miktarı
- Ortlama İndirim miktarı konusunda diğerlerinden düşük seviyede

Tüm Merchantlar tüm periodlarda aktif, Merchant A bazında ekstra bir tutarlılık yok:



Toplam 40 period mevcut.

Merchant A Fiyat Stratejisi Özeti:

| Row / | price_position ▼ | 1 | sku_count ▼ | percentage ▼ |
|-------|---------------------|---|-------------|--------------|
| 1 | Ortalamanın Üstünde | | 728 | 73.09 |
| 2 | En Ucuz | | 221 | 22.19 |
| 3 | Ortalamanın Altında | | 47 | 4.72 |

- Merchant A ürünlerin %73ünde ortlama üzeri fiyata hakim, belirli ürünlerde yüksek kar marjı
- Düşük İndirim, güçlü fiyatlama gücü

Merhcant A'nın en çok overpriced olduğu ürünler, periyotlar:

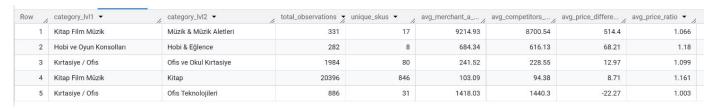
| Row | period_3h ▼ | , SKU ▼ | merchant_a_price 🤺 | competitors_avg_pri | price_difference ▼ // | price_ratio ▼ | price_strategy ▼ |
|-----|---------------|----------|--------------------|---------------------|-----------------------|---------------|------------------|
| 1 | 2023-09-02_P2 | tMHAHTFv | 14549.5 | 8248.9 | 6300.6 | 1.764 | Çok Yüksek |
| 2 | 2023-09-02_P3 | tMHAHTFv | 14549.5 | 8248.9 | 6300.6 | 1.764 | Çok Yüksek |
| 3 | 2023-08-26_P2 | hp4RukSN | 30667.0 | 25837.9 | 4829.1 | 1.187 | Çok Yüksek |
| 4 | 2023-08-26_P3 | hp4RukSN | 30667.0 | 25837.9 | 4829.1 | 1.187 | Çok Yüksek |
| 5 | 2023-08-30_P2 | x3cePlal | 13876.7 | 9898.9 | 3977.8 | 1.402 | Çok Yüksek |
| 6 | 2023-08-30_P3 | x3cePlal | 13876.7 | 9898.9 | 3977.8 | 1.402 | Çok Yüksek |
| 7 | 2023-08-29_P5 | x3cePlal | 13834.2 | 9898.9 | 3935.3 | 1.398 | Çok Yüksek |
| 8 | 2023-08-29_P4 | x3cePlal | 13834.2 | 9898.9 | 3935.3 | 1.398 | Çok Yüksek |
| 9 | 2023-08-29_P3 | x3cePlal | 13834.2 | 9898.9 | 3935.3 | 1.398 | Çok Yüksek |
| 10 | 2023-08-27_P2 | hp4RukSN | 30735.7 | 27526.5 | 3209.2 | 1.117 | Premium |
| 11 | 2023-08-27_P3 | hp4RukSN | 30735.7 | 27526.5 | 3209.2 | 1.117 | Premium |
| | | | | | | | |

-İncelenen ilk örneklere göre %76dan başlayan oranlarla daha pahalı fiyat stratejisi izliyor

Merchant A'nın stok bazında dominant olduğu SKU'lar:

| Row / | SKU ▼ | periods_observed */ | avg_merchant_a // | avg_total_market | avg_stock_share | min_stock_share // | max_stock_share // | market_position ▼ |
|-------|-----------|---------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | 52sXKbnm | 1 | 1633.0 | 1648.0 | 99.09 | 99.09 | 99.09 | Dominant (70%+) |
| 2 | amWiD9RW | 2 | 974.0 | 1022.0 | 95.27 | 94.84 | 95.69 | Dominant (70%+) |
| 3 | C+aJCEqu | 1 | 1028.0 | 1111.0 | 92.53 | 92.53 | 92.53 | Dominant (70%+) |
| 4 | WR2x3E5X | 25 | 1350.0 | 1470.0 | 90.1 | 66.85 | 95.41 | Dominant (70%+) |
| 5 | f9+N200q | 1 | 404.0 | 476.0 | 84.87 | 84.87 | 84.87 | Dominant (70%+) |
| 6 | HIHay0Uh | 2 | 1728.0 | 2064.0 | 82.56 | 78.44 | 86.69 | Dominant (70%+) |
| 7 | JB8MViXJ | 1 | 1885.0 | 2369.0 | 79.57 | 79.57 | 79.57 | Dominant (70%+) |
| 8 | xSLYJ8dt | 1 | 635.0 | 811.0 | 78.3 | 78.3 | 78.3 | Dominant (70%+) |
| 9 | oVCMqI+Y | 34 | 1304.0 | 1779.0 | 77.03 | 6.42 | 98.86 | Dominant (70%+) |
| 10 | Lo3cZDrH | 5 | 783.0 | 1185.0 | 74.36 | 56.25 | 95.52 | Dominant (70%+) |
| 11 | 3UHbK3xq | 4 | 1652.0 | 2351.0 | 73.67 | 50.09 | 84.31 | Dominant (70%+) |
| 12 | fs2+20J8 | 1 | 422.0 | 577.0 | 73.14 | 73.14 | 73.14 | Dominant (70%+) |
| 12 | +MvVVG6II | A | 1511 0 | 2221.0 | 79.05 | 10.00 | 05.40 | Dominant (70%±) |

Merchant A'nın kategori bazında fiyat stratejisi:



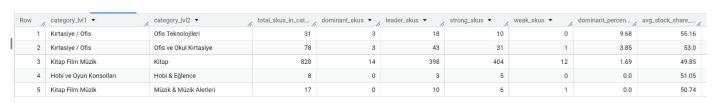
- Müzik& Müzik Aletleri kategorisinde yüksek fiyatlama sahip
- Hobi & Eğlence kategorisinde az ürün çeşitliliği fakat güçlü fiyatlamaya sahip
- Kırtasiye gibi standart ürün gruplarında daha düşük fiyatlama stratejisi

Merchant A genel market pozisyonu:

| ow // | market_position ▼ | sku_count ▼ | percentage_of_portfolio 🕶 | min_share_in_category */ | max_share_in_category > | avg_share_in_category ▼ |
|-------|------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Dominant (70%+) | 20 | 2.07 | 70.52 | 99.09 | 78.74 |
| 2 | Market Leader (50-70%) | 474 | 49.07 | 50.01 | 69.43 | 55.52 |
| 3 | Strong Player (30-50%) | 458 | 47.41 | 30.21 | 49.99 | 44.55 |
| 4 | Competitive (20-30%) | 11 | 1.14 | 20.57 | 28.92 | 24.61 |
| 5 | Follower (<20%) | 3 | 0.31 | 3.75 | 18.89 | 10.09 |

- Stok yönetiminde rakiplerini epey geride bırakıyor.
- Fiyat belirleme gücü yüksek

Merchant A Kategori Bazında Stock Kıyaslaması:



 Ofis Teknolojileri kategorisinde en güçlü durumda, Müzik Aletleri kategorisinde diğerlerine oranla en düşük durumda

Part 3- A/B Test Methodology

Funnel Analysis bulgularına göre A/B test planlaması

• Start > Onboarding > Home: %7.37

• Start > Onboarding > Exit: %37.75

Onboarding sürecindeki yüksek drop-off problemi için "Start > Onboarding > Exit" path'ine odaklanmaya karar verildi.

Test Hipotezi: Onboarding akışını basitleştirerek exit oranını azaltmak ve home completion oranını artırmak.

Test Süreci:

Kullanıcılar rastgele olarak iki gruba bölündükten sonra (control ve variant), her grubun onboarding tamamlama ve home sayfasına ulaşma oranları hesaplandı ve sonuçlar kıyaslandı.

| Row // | test_group ▼ | , total_users ▼ // | completed_users 🔻 | completion_rate_perc |
|--------|--------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 1 | control | 4327 | 1153 | 26.65 |
| 2 | variant | 4187 | 1149 | 27.44 |

Test Sonuçları:

• **Control:** 4,327 kullanıcı 1,153 tamamlama (%26.65)

• **Variant:** 4,187 kullanıcı 1,149 tamamlama (%27.44)

• Fark: %0.79

Bu %0.79'luk iyileşme istatistiksel olarak anlamlı olmadığı için daha büyük bir sample size ve gerekli veri setleri ile analiz yapılması önerilir. Problem onboarding sayfasının kendisinde olabilir yeni ve detaylı testler gerekli.