Analisis Penjualan Video Game

by: TAJIR Solutions

Introduction, Identifying Problems

Situation

PT Seru Seronok, **Developer Game** asal **Indonesia** ingin
mengembangkan bisnisnya
dalam skala *multinational*

Questions

- Bagaimana kondisi market penjualan *video game*?
- Apa rekomendasi untuk mempertahankan penjualan yang tinggi?

Data

Dataset penjualan video game tahun 1977 - 2020



Executive Summary based on Volume Sales: Global

Top 3 Publisher:

- 1. Nintendo
- 2. Electronic Arts
- Activision

Top 3 Platform:

- 1. PS2
- 2. X360
- 3. PS3

Top 3 Genre:

- 1. Action
- 2. Sports
- 3. Shooter

Data Understanding

Kolom di Video Game Sales

01 Rank	02 Name	03 Platform	04 Year	05 Genre
06	07	08	09	10
Publisher	NA_Sales	EU_Sales	JP_Sales	Other_Sales

```
Jumlah baris pada dataset: 16598
Jumlah kolom pada dataset: 11
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 16598 entries, 0 to 16597
Data columns (total 11 columns):
     Column
                  Non-Null Count Dtype
     Rank
                  16598 non-null int64
     Name
                  16598 non-null
                                  object
    Platform.
                  16598 non-null
                                  object
     Year
                  16327 non-null
                                  object
    Genre
                  16598 non-null object
    Publisher
                  16540 non-null
                                  object
    NA Sales
                  16598 non-null float64
     EU Sales
                  16598 non-null float64
     JP Sales
                  16598 non-null float64
    Other Sales
                  16598 non-null float64
    Global Sales 16596 non-null float64
dtypes: float64(5), int64(1), object(5)
memory usage: 1.4+ MB
```

Informasi kolom

Deskripsi Statistik Kolom Numerik

	Rank	NA_Sales	EU_Sales	JP_Sales	Other_Sales	Global_Sales
count	16598.000000	16598.000000	16598.000000	16598.000000	16598.000000	16596.000000
mean	8300.605254	0.263768	0.145958	0.077801	0.048070	0.537498
std	4791.853933	0.816594	0.505120	0.309294	0.188588	1.555113
min	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000
25%	4151.250000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.060000
50%	8300.500000	0.080000	0.020000	0.000000	0.010000	0.170000
75%	12449.750000	0.240000	0.110000	0.040000	0.040000	0.470000
max	16600.000000	41.490000	29.020000	10.220000	10.570000	82.740000

Deskripsi Statistik Kolom Kategorikal

	Name	Platform	Year	Genre	Publisher
count	16598	16598	16327	16598	16540
unique	11493	33	40	14	579
top	Need for Speed: Most Wanted	DS	2009	Action	Electronic Arts
freq	12	2163	1431	3316	1351

Nilai unik pada setiap kolom

		_	_
	Column Name	Number of Unique	Unique Sample
0	Rank	16598	[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
1	Name	11493	[Wii Sports, Super Mario Bros., Mario Kart Wii
2	Platform	33	[Wii, NES, GB, DS, X360, PS3, PS2, SNES, GBA,
3	Year	40	[2006, 1985, 2008, 2009, 1996, 1989, 1984, 200
4	Genre	14	[Sports, Platform, Racing, Role-Playing, Puzzl
5	Publisher	579	[Nintendo, Microsoft Game Studios, Take-Two In
6	NA_Sales	409	[41.49, 29.08, 15.85, 15.75, 11.27, 23.2, 11.3
7	EU_Sales	305	[29.02, 3.58, 12.88, 11.01, 8.89, 2.26, 9.23,
8	JP_Sales	244	[3.77, 6.81, 3.79, 3.28, 10.22, 4.22, 6.5, 2.9
9	Other_Sales	157	[8.46, 0.77, 3.31, 2.96, 1.0, 0.58, 2.9, 2.85,
10	Global_Sales	623	[82.74, 40.24, 35.82, 33.0, 31.37, 30.26, 30.0

Summary Data

Berdasarkan temuan sebelumnya, dari Dataset vgsales_dataset dapat dilihat bahwa:

- 1. **16.598** baris dan **11** kolom,
- 2. Tidak memiliki data duplikat,
- 3. Kolom **rank** tidak berurutan/sesuai,
- 4. 271 missing value pada kolom 'Year',
- 5. **58** missing value pada kolom `**Publisher**`
- 6. 2 missing value pada kolom `Global_Sales `,
- 7. Kolom 'Year' bertipe data **object.**

Menyesuaikan Kolom yang Bergeser

analisis berdasarkan missing value didalam kolom 'Global_Sales'

F	Rank	N	Name	Platform	Year	Genre	Publisher	NA_Sales	EU_Sales	JP_Sales	Other_Sales	Global_Sales
11593 11	1595	Boku no Natsuyasumi 3: Hokkoku Hen: Chiisana Boku no Dai Souge	en?? PS3	2007	Adventure	Sony Computer Entertainment	0	0.0	0.08	0.0	0.08	NaN
13538 13	3540	B's-LOG Party?	PSP	2010	Adventure	Idea Factory	0	0.0	0.04	0.0	0.04	NaN



	Rank	Name	Platform	Year	Genre	Publisher	NA_Sales	EU_Sales	JP_Sales	Other_Sales	Global_Sales
11593	11595	Boku no Natsuyasumi 3: Hokkoku Hen: Chiisana Boku no Dai Sougen??PS3	PS3	2007	Adventure	Sony Computer Entertainment	0.0	0.0	0.08	0.0	0.08
13538	13540	B's-LOG Party??PSP	PSP	2010	Adventure	Idea Factory	0.0	0.0	0.04	0.0	0.04

Rename Simbol '?' pada Kolom 'Name' untuk Judul Game yang

Tidak Sesuai

judul game pada kolom Name yang diduga jenis font-nya tidak terbaca contoh: Pok?mon maka nama judul disesuaikan menjadi Pokemon

```
df['Name'] = df['Name'].str.replace('Pok?mon', 'Pokemon')

df['Name'] = df['Name'].str.replace('1080?: TenEighty Snowboarding', '1080: Snowboarding')

df['Name'] = df['Name'].str.replace("Pok?Park Wii", "PokePark Wii")

df['Name'] = df['Name'].str.replace("Super Robot Taisen ?", "Super Robot Taisen Alpha")

df['Name'] = df['Name'].str.replace("Monsh? no Nazo", "Monshou no Nazo")

df['Name'] = df['Name'].str.replace("Jenseits von Gut und B?se", "Jenseits von Gut und Bose")

df['Name'] = df['Name'].str.replace("Lilo & Stitch 2: H?msterviel Havoc", "Lilo & Stitch 2: Hamsterviel Havoc")
```

Contoh judul Game yang tidak diganti simbol '?'

	Rank	Name	Platform	Year	Genre	Publisher	NA_Sales	EU_Sales	JP_Sales	Other_Sales	Global_Sales
3551	3553	Bob the Builder: Can We Fix It?	PS	2000	Action	THQ	0.31	0.21	0.00	0.04	0.57
6828	6830	What Did I Do to Deserve This, My Lord!? 2	PSP	2008	Role-Playing	Nippon Ichi Software	0.05	0.00	0.18	0.01	0.24
7029	7031	What's Cooking? Jamie Oliver	DS	2008	Simulation	Atari	0.20	0.01	0.00	0.02	0.23
7231	7233	Where's Waldo? The Fantastic Journey	DS	2009	Adventure	Ubisoft	0.20	0.00	0.00	0.02	0.22
7869	7871	Where's Waldo? The Fantastic Journey	Wii	2009	Adventure	Ubisoft	0.18	0.00	0.00	0.01	0.19

Mengisi missing value pada kolom 'Year' sesuai dengan *actual* release year

Kolom 'Year' dengan missing value akan diisi dengan data aktual tahun publish permainan tersebut

df[df['	'Year'].is	sna()]										
	Rank	Name	Platform	Year	Genre	Publisher	NA_Sales	EU_Sales	JP_Sales	Other_Sales	Global_Sales	Name_Platform
179	180	Madden NFL 2004	PS2	NaN	Sports	Electronic Arts	4.26	0.26	0.01	0.71	5.23	Madden NFL 2004 PS2
377	378	FIFA Soccer 2004	PS2	NaN	Sports	Electronic Arts	0.59	2.36	0.04	0.51	3.49	FIFA Soccer 2004 PS2
431	432	LEGO Batman: The Videogame	Wii	NaN	Action	Warner Bros. Interactive Entertainment	1.86	1.02	0.00	0.29	3.17	LEGO Batman: The Videogame Wii



```
df[df['Year'].isna()]
# kolom 'Year' sudah tidak ada missing value
```



4

Mengisi dan melengkapi *missing value* pada kolom 'Publisher'

57 missing value pada kolom 'Publisher', sehingga akan dilakukan penyesuaian pada kolom tersebut.

	Rank	Name	Platform	Year	Genre	Publisher	NA_Sales	EU_Sales	JP_Sales	Other_Sales	Global_Sales
9749	9751	Super Robot Wars OG Saga: Masou Kishin II - Revelation of Evil God	PSP	2012	Strategy	NaN	0.00	0.00	0.12	0.00	0.12
8503	8505	Stronghold 3	PC	2011	Strategy	NaN	0.06	0.10	0.00	0.00	0.16
15915	15918	Dream Dancer	DS	2011	Misc	NaN	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
4526	4528	The Fairly Odd Parents: Game Boy Advance Video Volume 1	GBA	2004	Misc	NaN	0.31	0.11	0.00	0.01	0.43
9517	9519	Farming Simulator 2011	PC	2010	Simulation	NaN	0.00	0.13	0.00	0.00	0.13

s vang telah diisi 'Puhlisher'-nya

Menampilkan 5 data teratas yang telah diisi 'Publisher'-nya df.loc[[fillna_Publisher[0][0], fillna_Publisher[1][0], fillna_Publisher[2][0], fillna_Publisher[3][0], fillna_Publisher[4][0]]]

	Rank	Name	Platform	Year	Genre	Publisher	NA_Sales	EU_Sales	JP_Sales	Other_Sales	Global_Sales
470	471	wwe Smackdown vs. Raw 2006	PS2	2005	Fighting	THQ	1.57	1.02	0.0	0.41	3.00
1303	1305	Triple Play 99	PS	1998	Sports	EA Sports	0.81	0.55	0.0	0.10	1.46
1662	1664	Shrek / Shrek 2 2-in-1 Gameboy Advance Video	GBA	2007	Misc	Majesco Entertainment	0.87	0.32	0.0	0.02	1.21
2222	2224	Bentley's Hackpack	GBA	2005	Misc	Sony Computer Entertainment	0.67	0.25	0.0	0.02	0.93
3159	3161	Nicktoons Collection: Game Boy Advance Video Volume 1	GBA	2004	Misc	Majesco Entertainment	0.46	0.17	0.0	0.01	0.64

Menyesuaikan Kolom Publisher bernilai 'Unknown'

beberapa value pada kolom Publisher berisi 'unknown', sehingga dilakukan penyesuaian terhadap value tersebut.

df[df['Publisher']=='Unknown'].sample(5, random_state=23)

	Rank	Name	Platform	Year	Genre	Publisher	NA_Sales	EU_Sales	JP_Sales	Other_Sales	Global_Sales
16581	16584	Fit & Fun	Wii	2011	Sports	Unknown	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
9868	9870	Major League Baseball 2K6	PSP	2006	Sports	Unknown	0.11	0.00	0.00	0.01	0.12
9251	9253	Bejeweled 3	X360	2011	Puzzle	Unknown	0.13	0.00	0.00	0.01	0.14
2829	2831	God Eater	PSP	2010	Action	Unknown	0.00	0.00	0.72	0.00	0.72
3702	3704	Two Worlds II	X360	2011	Role-Playing	Unknown	0.40	0.08	0.03	0.04	0.54

```
df.loc[9868, 'Publisher'] = 'Take-Two Interactive'
df.loc[9882, 'Publisher'] = 'Seven45 Studios'
df.loc[9997, 'Publisher'] = 'PopCap Games'
df.loc[10194, 'Publisher'] = 'Yoostar Entertainment Group'
df.loc[10242, 'Publisher'] = 'Nintendo'
df.loc[10272, 'Publisher'] = 'Nintendo'
df.loc[10357, 'Publisher'] = 'Epoch'
df.loc[10554, 'Publisher'] = 'Nintendo'
```

Menyesuaikan nama Publisher yang Duplikat

Terdapat nama *Publisher* yang berbeda tetapi mereka 1 perusahaan yang sama. Contohnya **Square** dan **SquareSoft** adalah perusahaan yang sama, **Square** (perusahaan yang terkenal di Jepang) dan **SquareSoft** (nama yang dikenal secara internasional). Sehingga akan dilakukan penyesuaian terhadap value tersebut.

```
for indeks, data in df.iterrows():
    if data['Publisher'] == 'EA Sports':
        df.loc[indeks, 'Publisher'] = 'Electronic Arts'
    elif data['Publisher'] == 'Electronic Arts Victor':
        df.loc[indeks, 'Publisher'] = 'Victor Interactive'
    elif data['Publisher'] == 'Square' or data['Publisher'] == 'Square EA':
        df.loc[indeks, 'Publisher'] = 'SquareSoft'
    elif data['Publisher'] == 'Sony Music Entertainment':
        df.loc[indeks, 'Publisher'] = 'Sony Computer Entertainment'
    elif data['Publisher'] == 'Ubisoft Annecy':
        df.loc[indeks, 'Publisher'] = 'Ubisoft'
    elif data['Publisher'] == 'Konami Digital Entertainment':
        df.loc[indeks, 'Publisher'] = 'Konami'
    elif data['Publisher'] == 'Kadokawa Games':
        df.loc[indeks, 'Publisher'] = 'Kadokawa Shoten'
    elif data['Publisher'] == 'Epoch':
        df.loc[indeks, 'Publisher'] = 'Image Epoch'
    elif data['Publisher'] == 'Paradox Interactive':
        df.loc[indeks, 'Publisher'] = 'Paradox Development'
    elif data['Publisher'] == 'NEC Interchannel':
        df.loc[indeks, 'Publisher'] = 'NEC'
    elif data['Publisher'] == 'Vivendi Games':
        df.loc[indeks, 'Publisher'] = 'Activision Blizzard'
```

Menyesuaikan Kolom Nama Games beserta Informasi Sales

Name	Platform	Year	Genre	Publisher	NA_Sales	EU_Sales	JP_Sales	Other_Sales	Global_Sales
Harvest Moon DS (jp sales)	DS	2005	Simulation	Rising Star Games	0.00	0.00	0.13	0.00	0.13
Atelier Iris 3: Grand Phantasm (US Sales)	PS2	2006	Role-Playing	Tecmo Koei	0.14	0.11	0.00	0.04	0.29
Ultimate Ghosts 'n Goblins (JP sales)	PSP	2006	Platform	Capcom	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05
Summer Athletics: The Ultimate Challenge (Others sales)	Wii	2008	Sports	DTP Entertainment	0.00	0.20	0.00	0.01	0.22
World Soccer Winning Eleven 9 (US sales)	PSP	2005	Sports	Konami	0.05	0.00	0.00	0.00	0.06

Data dengan
keterangan
region

SUM dengan
data lengkapnya

k Na	ame
5 Chou-Kuukan Night Pro Yakyuu King (weekly JP sale	les)
Project Gotham Racing 2 (JP weekly sale	les)
1 International Superstar Soccer 2000 (JP weekly sale	les)
FIFA Soccer 2003 (weekly jp sale	les)
4 Medal of Honor: European Assault (weekly JP sale	les)



DROP!!

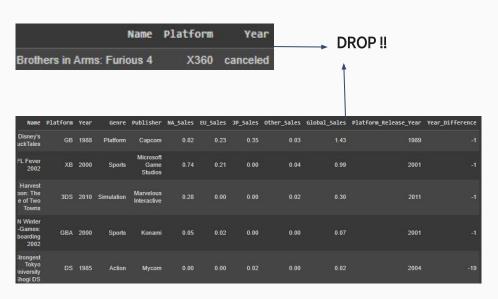
8

Menyesuaikan kolom **Rank**

Rank	Nama
Kalik	Name
1	Wii Sports
2	Super Mario Bros.
3	Mario Kart Wii
4	Wii Sports Resort
5	Pokemon Red/Pokemon Blue
920	
1012	World Poker Tour
1012	Sousaku Alice to Oujisama!
1012	Empire Deluxe
1012	Spirits & Spells
1013	SCORE International Baja 1000: The Official Game

Perangkingan **ulang** berdasarkan **volume penjualan global** . Jika volume penjualan **sama**, maka rangking juga **sama**

9 Mengganti nilai kolom Year yang masih salah (DROP)



Pengecekkan kolom "Year" didekati dengan tahun diluncurkannya platform .

Data tidak wajar apabila tahun diluncurkannya permainan lebih kecil dari tahun diluncurkannya platform permainan.

10 **Drop** data

Publisher bernilai Unknown yang tidak diketahui

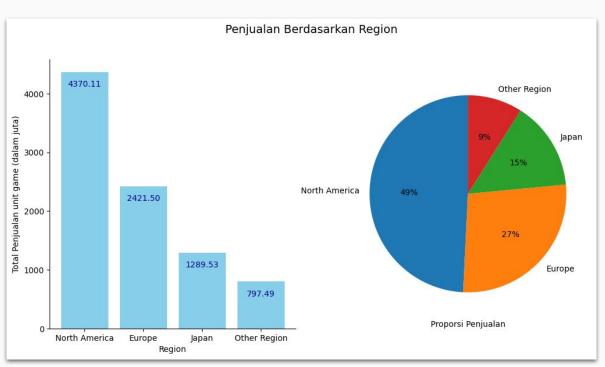
Name	Platform	Year	Genre	Publisher
Drill Dozer	GBA	2005	Platform	Unknown
Take On Helicopters	PC	2011	Simulation	Unknown
Airport Simulator	PC	2011	Simulation	Unknown
Hakuouki: Shinsengumi Kitan	PS3	2012	Adventure	Unknown
Freaky Flyers	GC	2003	Racing	Unknown
Hyakka Yakou	PSV	2015	Action	Unknown
Red Stone DS: Akaki Ishi ni Michibikareshi Monotachi	DS	2011	Role- Playing	Unknown

2. Data dengan keterangan *Wrong System*

Name	Platform	Year
Lunar 2: Eternal Blue(sales, but wrong system)	GEN	1994
Pachi-Slot Teiou: Golgo 13 Las Vegas (JP sales, but wrong system)	PS2	2002

Penjualan di region *North America* **lebih menguntungkan** dibandingkan dengan region lain

Total Penjualan Berdasarkan Region



Total **volume penjualan** di *North America* **mendominasi** total penjualan secara **global**

Apakah **pengaruh volume penjualan** di *North America* **signifikan**? Bagaimana dengan **region lainnya**?

Volume penjualan di tiap-tiap region berpengaruh signifikan terhadap penjualan secara global dengan korelasi tertinggi di *Other Region*

Korelasi **tiap Region** terhadap **Penjualan Global**

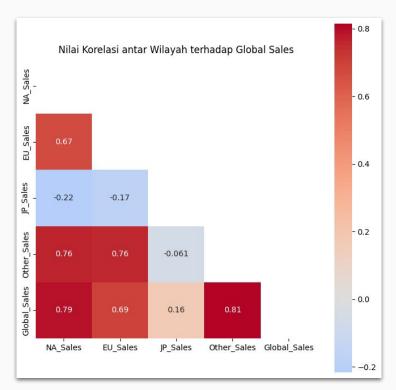
Dilakukan **pengujian statistik** (Spearman) untuk menentukan apakah **volume penjualan** tiap-tiap region **berpengaruh signifikan** terhadap **volume penjualan global**

Terbukti signifikan untuk tiap-tiap region

Hasil pengujian korelasi:

- 1. Tiap-tiap region **berkorelasi positif** terhadap penjualan global
- 2. Other Region memiliki korelasi positif tertinggi

Secara **geografis** dan **populasi:** lebih **besar** dibanding ketiga region lainnya

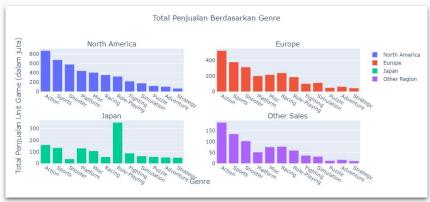


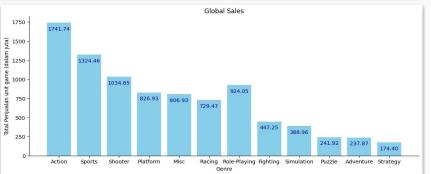
Analysis by Genre

Genre game mempengaruhi volume penjualan game

Analysis by Genre

Total Volume Penjualan Berdasarkan **Genre**





Region *North America, Europe, Other*, dan Global memiliki volume penjualan **tertinggi** pada genre:

- 1. Action
- 2. Sports
- 3. Shooter

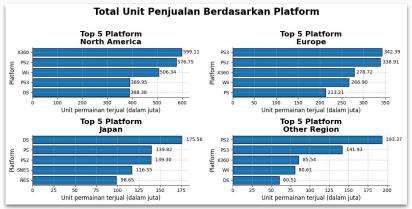
Berbeda dengan lainnya, region *Japan* memiliki volume penjualan **tertinggi** pada genre **Role-Playing**

Dilakukan **pengujian** statistik (*Kruskal-Wallis*) untuk menentukan apakah **genre-genre** yang ada **mempengaruhi penjualan** *game* tiap-tiap region

Terbukti **minimal terdapat 1 genre** dengan **nilai tenga** h volume penjualan yang **cukup berbeda** untuk tiap region

Platform game mempengaruhi volume penjualan game

Total Volume Penjualan Berdasarkan **Platform**





Secara **global**, platform dengan total volume penjualan game **terbanyak** adalah **PS2**.

Dilakukan **pengujian** statistik *(Kruskal-Wallis)* untuk menentukan apakah **platform** yang ada **mempengaruhi penjualan** *game* tiap-tiap region

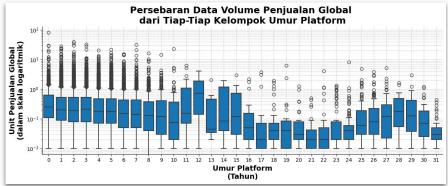
Terbukti **minimal terdapat 1 platform** dengan **nilai tengah** volume penjualan yang **cukup berbeda** untuk tiap region

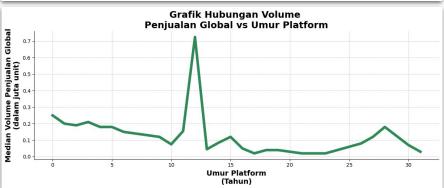
PS2 → Berhenti diproduksi sejak 2013 X360 → Berhenti diproduksi sejak 2016 PS3 → Berhenti diproduksi sejak 2017

Apakah **masih relevan** untuk dijadikan acuan pada **tahun-tahun sekarang?**

Umur platform saat *game* rilis berpengaruh terhadap volume penjualan

Volume Penjualan Berdasarkan Umur Platform





Dilakukan **pengelompokkan** berdasarkan **umur platform** saat **game rilis**

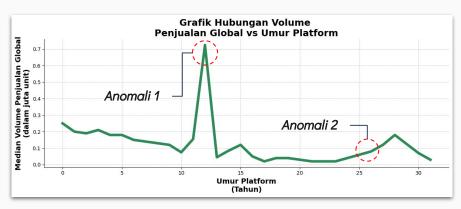
Digunakan **median** dari tiap-tiap kelompok untuk melihat **tren** dari **volume penjualan** terhadap **umur platform**

Digunakan **uji korelasi** (*Spearman*) untuk melihat **hubungan antar variabel** → didapat hubungan **negatif cukup kuat** sebesar **-0.6**

Semakin **tua umur platform**, median volume penjualan cenderung **turun**

Platform PC memiliki performa berkepanjangan yang lebih bagus dibanding platform lainnya

Volume Penjualan Berdasarkan Umur Platform

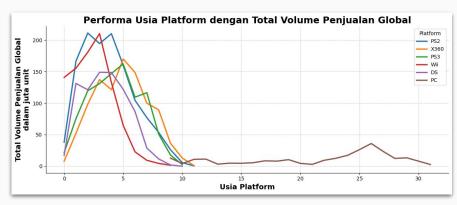


Anomali 1	Anomali 2
Terjadi pelonjakkan yang diakibatkan oleh popularitas dari <i>game</i> itu sendiri.	Umur platform direntang 22-31 tahun hanya berisikan PC
eg. Tomb Raider II, The Legend of Zelda, Half-life Platform Berbasis ka	PC masih terus diproduks hingga saat ini dan masi menerima pembaruan perangkat onsol
Tidak dip	roduksi secara aktif dan tidak r an perangkat (360, PS3, dll <i>(kecuali PC)</i>
Platform pe Masih dir	rsisten produksi secara aktif dan mene

Pembaruan perangkat

Hanva PC

Volume Penjualan Berdasarkan Klasifikasi Platform

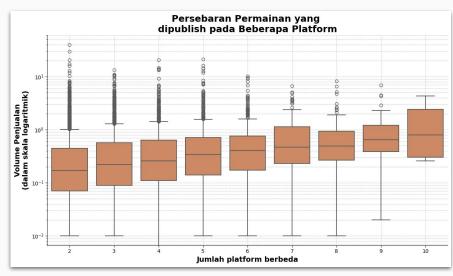


PC memiliki performa berkepanjangan yang lebih bagus dibanding *Console Based.* Game untuk PC masih terus diproduksi dan berkembang dari umur platform 7 hingga 31 tahun . Game untuk *Console Based* (Top 5 by total) berhenti bertambah dan berkembang di umur platform sekitar 10 tahun.

Performa **top 5 Console Based** platform akan **optimal** dalam range **0 - 3 tahun** . Selain itu volume penjualan Console Based **menurun** .

Jumlah platform yang digunakan untuk mem*publish* game yang sama berpengaruh terhadap penjualan

Volume Penjualan Berdasarkan Jumlah Platform



Dilakukan **pengelompokkan** berdasarkan **jumlah platform** yang digunakan untuk *game* yang sama

Digunakan **median** dari tiap-tiap kelompok untuk melihat **tren** dari **volume penjualan** terhadap **umur platform**

Digunakan **uji korelasi** (*Spearman*) untuk melihat **hubungan antar variabel** → didapat hubungan **positif sangat kuat** sebesar 1

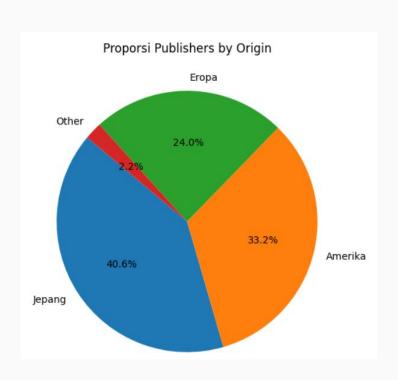
Semakin **banyak jumlah platform yang digunakan** , median volume penjualan cenderung **naik**

Analysis by Publisher

Klasifikasi Publisher

Analysis by Publisher

Proporsi *Publisher* Berdasarkan **Asal** *Publisher*



Terdapat **597** *Publisher* terdata.

Dilakukan **pengelompokkan** berdasarkan **asal dari** saat *Publisher.*

- **Jepang 242** Amerika 198 Eropa 143 Other 13 Analysis by Publisher

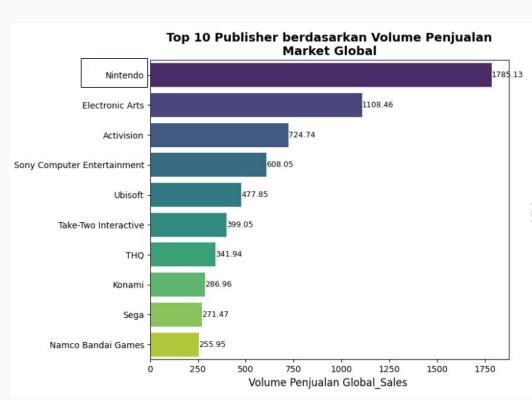
TOP 10 Publisher

TOP 10 *Publisher*Berdasarkan Volume Penjualan

Dilakukan **pengujian** statistik *(Kruskal-Wallis)* untuk menentukan apakah *Publisher* yang ada **mempengaruhi volume penjualan** *game* market global dan regional

Terbukti **minimal terdapat 1 Publisher** dengan **nilai tenga** h volume penjualan yang **cukup berbeda** di market Global.

TOP 10 Publisher tertera -> Pertimbangan untuk memaksimalkan volume penjualan

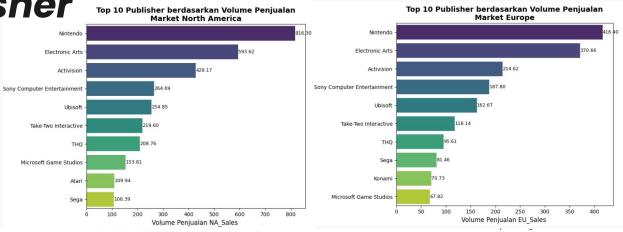


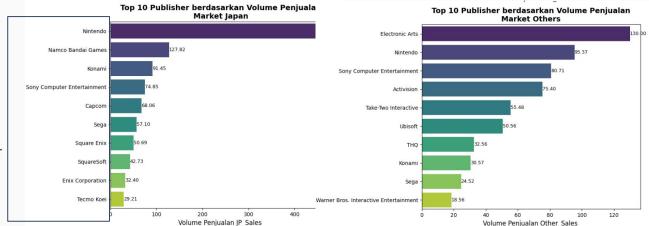
TOP 10 Publisher

Berdasarkan

Volume Penjualan

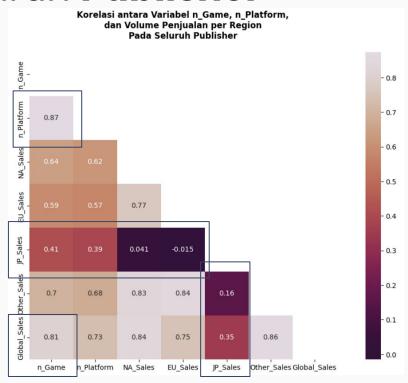
Market Jepang dikuasai oleh
HANYA *Publisher* Jepang
perbedaan regional mungkin dapat
mempengaruhi preferensi Publisher





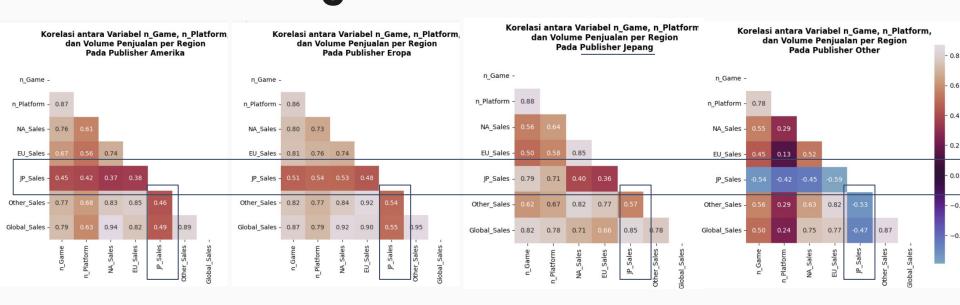
Korelasi Antar Variabel berdasarkan **Publisher**

Korelasi antar Variabel berdasarkan Seluruh **Publisher**



n_Game dan n_Platform dan variabel lainnya berkolerasi tidak cukup kuat terhadap volume penjualan di market Jepang.

Korelasi antar Variabel berdasarkan Publisher Regional (guna pengamatan khusus terhadap volume penjualan market Jepang)



n_Game, **n_Platform** dan **Global_Sales** saling berkolerasi **cukup kuat** terhadap volume penjualan di market Jepana, JIKA HANYA MENGGUNAKAN PUBLISHER ASAL JEPANG

Terdapat tantangan tersendiri bagi Publisher region lain untuk memasuki pasar Jepana.

TOP 10 Publisher Jepang

TOP 10 Publisher Asal Jepang Berdasarkan Volume Penjualan

Rank	TOP 10 Global	TOP 10 North America	TOP 10 Europe	TOP 10 Japan	TOP 10 Other
1	Nintendo	Nintendo	Nintendo	Nintendo	Nintendo
2	Sony Computer Entertainment	Sony Computer Entertainment	Sony Computer Entertainment	Namco Bandai Games	Sony Computer Entertainment
3	Konami	Sega	Sega	Konami	Konami
4	Sega	Konami	Konami	Sony Computer Entertainment	Sega
5	Namco Bandai Games	Capcom	Namco Bandai Games	Capcom	Capcom
6	Capcom	Namco Bandai Games	Capcom	Sega	Namco Bandai Games
7	Square Enix				
8	SquareSoft	Tecmo Koei	Tecmo Koei	SquareSoft	Tecmo Koei
9	Tecmo Koei	D3Publisher	SquareSoft	Enix Corporation	D3Publisher
10	Enix Corporation	SquareSoft	D3Publisher	Tecmo Koei	SquareSoft

Kesimpulan dan Rekomendasi

Rekomendasi berdasarkan *Publisher* keseluruhan, *Platform*, dan *Genre* terbaik berdasarkan volume penjualan

	↑↑ Volur Mark	me Penju cet Globa		↑↑ Volume Penjualan Market Amerika Utara			↑↑ Volume Penjualan Market Eropa			↑↑ Volume Penjualan Market Jepang			↑↑ Volume Penjualan Market Lainnya		
Rank	TOP 10 Publisher	TOP 5 Platfrom	TOP 5 Genre	TOP 10 Publisher	TOP 5 Platfrom	TOP 5 Genre	TOP 10 Publisher	TOP 5 Platfrom	TOP 5 Genre	TOP 10 Publisher	TOP 5 Platfrom	TOP 5 Genre	TOP 10 Publisher	TOP 5 Platfrom	TOP 5 Genre
1	Nintendo			Nintendo			Nintendo			Nintendo			Electronic Arts		
2	Electronic Arts			Electronic Arts		S3, Shooter,	Electronic Arts			Namco Bandai Games	DS, PS,		Nintendo	PS2, PS3, X360, Wii, DS	Action, Sports, Shooter, Racing, Misc
3	Activision			Activision	AND DESCRIPTION OF THE PARTY AND THE PARTY A		Activision	PS3, PS2, X360, Wii,	Action, Sports, Shooter, Racing, Misc	Konami			Sony Computer Entertainment		
4	Sony Computer Entertainment		Action,	Sony Computer Entertainment			Sony Computer Entertainment			Sony Computer Entertainment		RolePlayin g, Action,	Activision		
5	Ubisoft	PS2, X360,		Ubisoft			Ubisoft Take-Two Interactive			Capcom			Take-Two Interactive		
6	Take-Two Interactive	PS3, Wii,		Take-Two Interactive	Wii, PS3, DS					Sega	PS2, SNES, NES	Sports, Platform,	Ubisoft		
7	THQ		g, Platform	THQ	1.000	Misc	THQ			Square Enix	1		THQ		
8	Konami			Microsoft Game Studios			Sega			SquareSoft			Konami		
9	Sega			Atari			Konami			Enix Corporation			Sega		
10	Namco Bandai Games			Sega			Microsoft Game Studios	Game		Tecmo Koei			Warner Bros. Interactive Entertainment		

Rekomendasi berdasarkan *Publisher* keseluruhan, *Platform*, dan *Genre* terbaik berdasarkan dominasi pasar

Publisher	Global_Sales	NA_Sales	EU_Sales	JP_Sales	Other_Sales
Nintendo	v	v	v	v	v
Sega	v	v	v	v	v
Sony Computer Entertainment	v	v	v	v	v
Activision	v	v	v		v
Electronic Arts	v	v	v		v
Take-Two Interactive	v	v	v		v
THQ	v	v	v		v
Ubisoft	v	v	v		v
Konami	v		v	v	v
Namco Bandai Games	v			v	
Microsoft Game Studios		v	v		
Atari		v			
Capcom				v	
Enix Corporation				v	
Square Enix				v	
SquareSoft				v	
Tecmo Koei				v	
Warner Bros. Interactive Entertainment					v

Platform	Global_Sales	NA_Sales	EU_Sales	JP_Sales	Other_Sales
PS2	v	v	v	v	v
DS	v	V		v	v
PS3	v	V	v		v
Wii	v	v	v		v
X360	v	v	v		v
NES				v	
PS			v	v	
SNES				v	

Genre	Global_Sales	NA_Sales	EU_Sales	JP_Sales	Other_Sales
Action	v	v	v	v	v
Sports	v	v	v	v	v
Shooter	v	v	v		v
Platform	v	v		v	
RolePlaying	v			v	
Misc		v	v	v	v
Racing			v		v

Rekomendasi berdasarkan *Publisher* Jepang, *Platform*, dan *Genre* terbaik berdasarkan volume penjualan

	↑↑ Volume Penjualan Market Global			↑↑ Volume Penjualan Market Amerika Utara		↑↑ Volume Penjualan Market Eropa			↑↑ Volume Penjualan Market Jepang			↑↑ Volume Penjualan Market Lainnya			
Rank	TOP 10 Publisher Jepang	TOP 5 Platfrom	TOP 5 Genre	TOP 10 Publisher Jepang	TOP 5 Platfrom	TOP 5 Genre	TOP 10 Publisher Jepang	TOP 5 Platfrom	TOP 5 Genre	TOP 10 Publisher Jepang	TOP 5 Platfrom	TOP 5 Genre	TOP 10 Publisher Jepang	TOP 5 Platfrom	TOP 5 Genre
1	Nintendo			Nintendo			Nintendo			Nintendo			Nintendo		
2	Sony Computer Entertainment			Sony Computer Entertainment	Action, X360, Sports, PS2, Wii, Shooter, PS3, DS Platform, Misc	Sony Computer Entertainment			Namco Bandai Games			Sony Computer Entertainment			
3	Konami			Sega			Sega	PS3, PS2,	Wii, Shooter, Racing,	Konami	DS, PS, Playing, PS2, Action, SNES, Sports,	Konami			
4	Sega			Konami		Sports, Shooter, Platform,	Konami			Sony Computer Entertainment		Role-	Sega	PS2, PS3, —X360, Wii, DS	Action, Sports, Shooter, Racing,
5	Namco Bandai Games	PS2, X360,		Capcom			Namco Bandai Games			Capcom		Playing, Action,	Capcom		
6	Capcom	PS3, Wii, DS,	RolePlayi	Namco Bandai Games			Capcom	X360, Wii, PS		Sega		Sports, Platform,	Namco Bandai Games		
7	Square Enix	The state of the s	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Square Enix		Square Enix		Misc	Square Enix	Misc	Misc	Square Enix		Misc	
8	SquareSoft			Tecmo Koei		Tecmo Koei			SquareSoft			Tecmo Koei			
9	Tecmo Koei			D3Publisher		-	SquareSoft			Enix Corporation			D3Publisher		
10	Enix Corporation			SquareSoft			D3Publisher			Tecmo Koei			SquareSoft		

Rekomendasi pertimbangan *Platform*

- 1. Sebaiknya pilih **platform** dengan **umur** yang **tidak terlalu tua**. Kami merekomendasikan **maksimal** di umur platform **3 hingga 5 tahun**
- 2. Sebaiknya **pilih PC** sebagai **salah satu** platform menimbang platform **PC** memiliki **performa berkepanjangan** yang lebih bagus dibanding platform Console Based
- 3. Sebaiknya pertimbangkan untuk **mem***publish* **permainan** yang **sama** pada **banyak platform** yang **berbeda**