

ON NOVEMBER 2022

RAKAMIN VIRTUAL INTERNSHIP

HOME CREDIT
DATA SCIENTIST

HOME
CREDIT

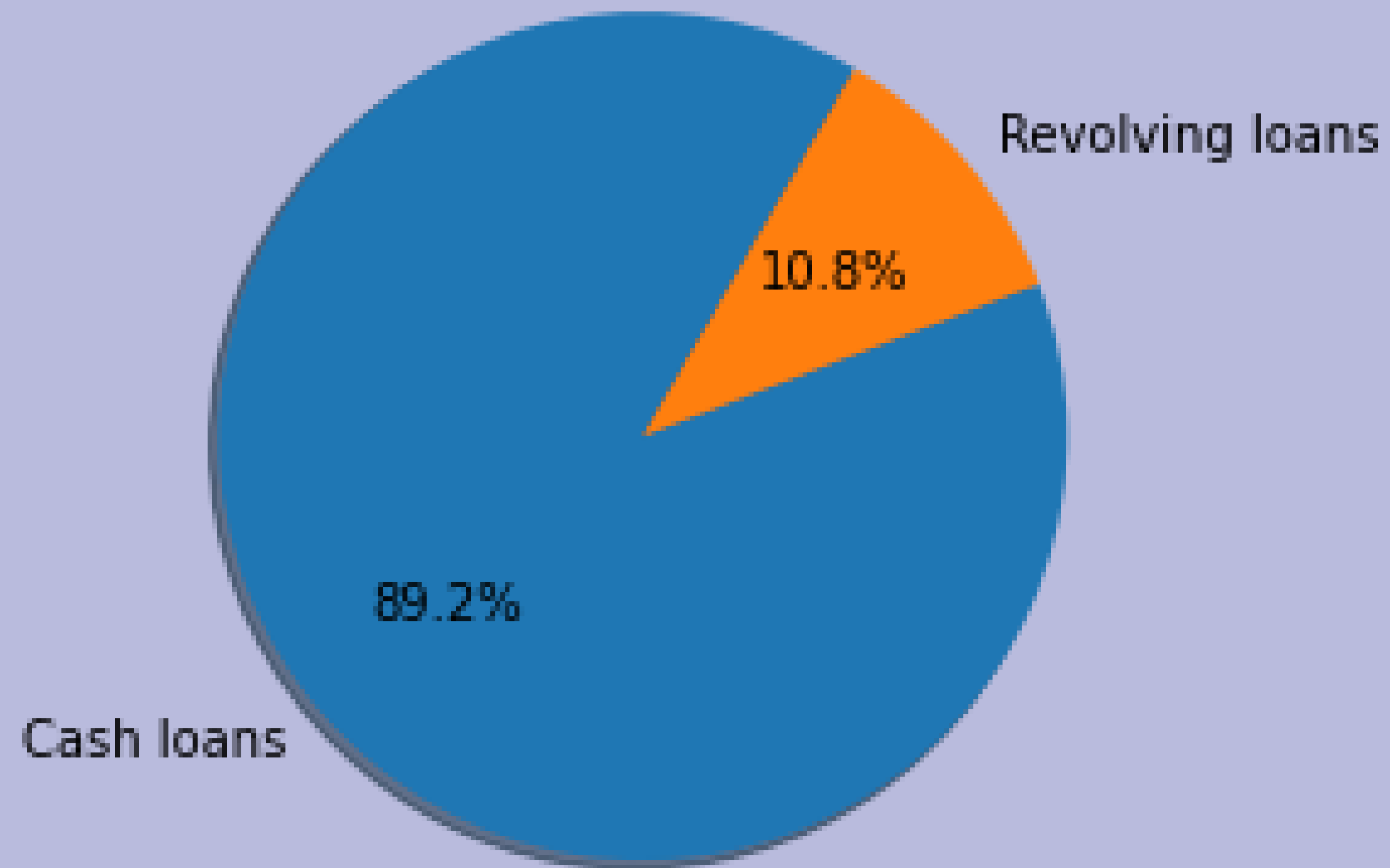
Hernanda Khoiriyah Putri

Data

application_train

*Data yang diolah telah melewati teknik pembersihan data

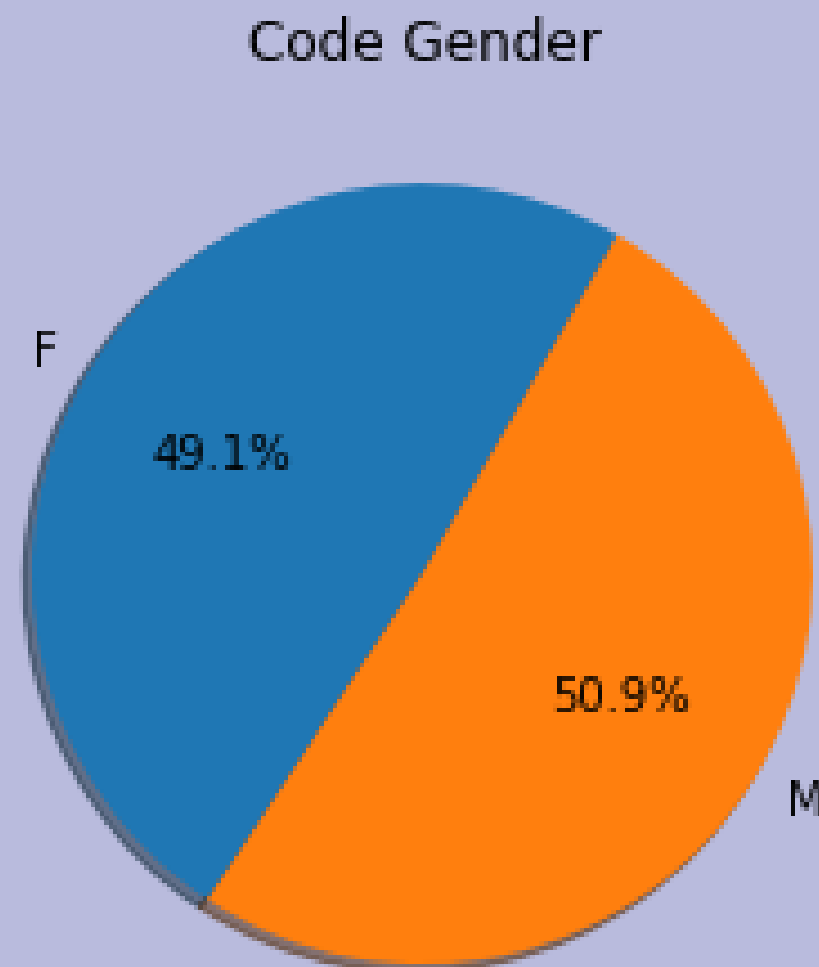
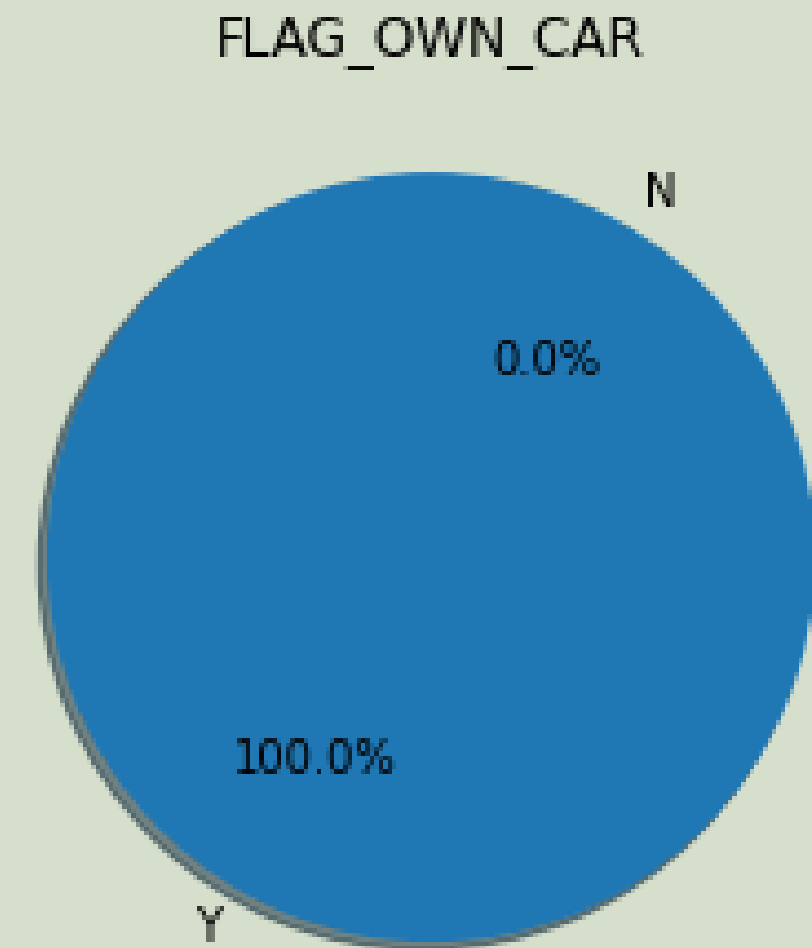
Contract Type



– Presentase pada kolom `contract_type` adalah 89,2% cash loans dan 10,8% revolving loans.

– Presentase pada kolom FLAG_OWN_CAR adalah 100% client memiliki mobil (Y).

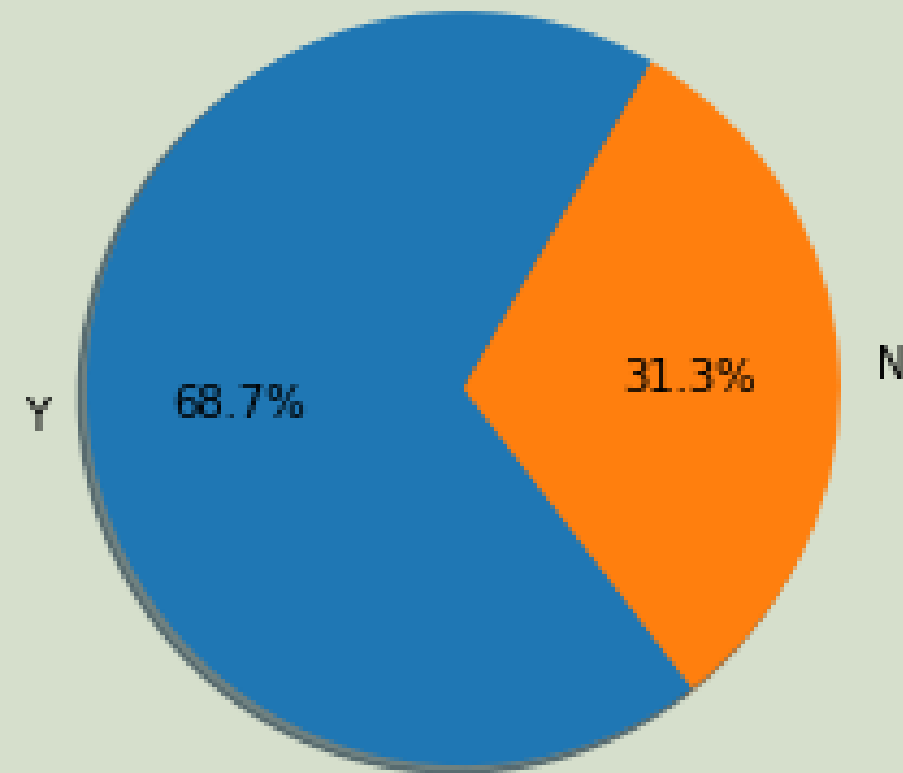
Action: Perbanyak iklan pelayanan credit kepada orang-orang yang memiliki mobil.



– Presentase pada kolom code_gender adalah 49,1% perempuan (F) dan 50,9% laki-laki (M).

Action: Perbedaan gender tidak terlalu berpengaruh, jadi dapat disimpulkan bahwa target iklan adalah semua gender.

FLAG_OWN_REALTY



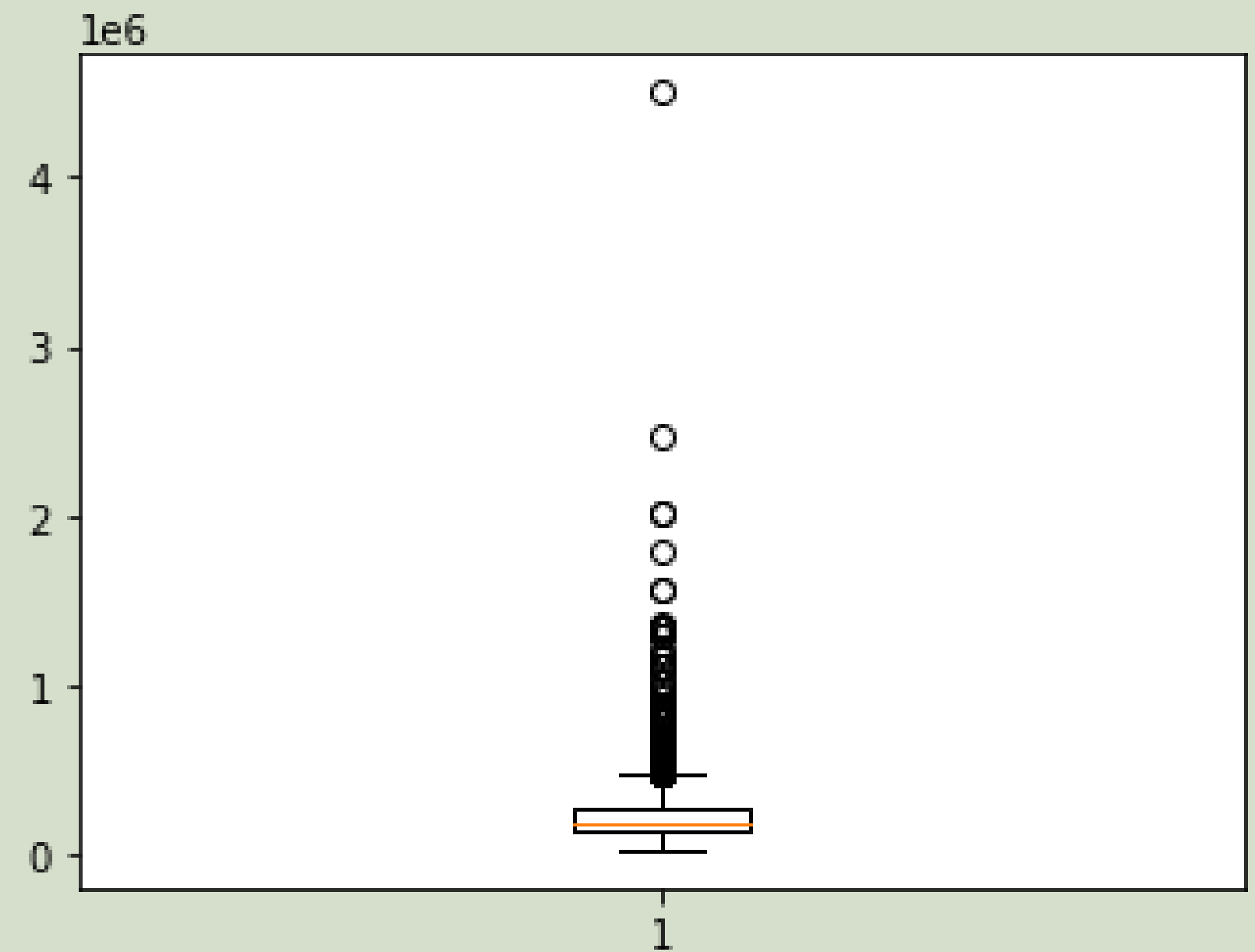
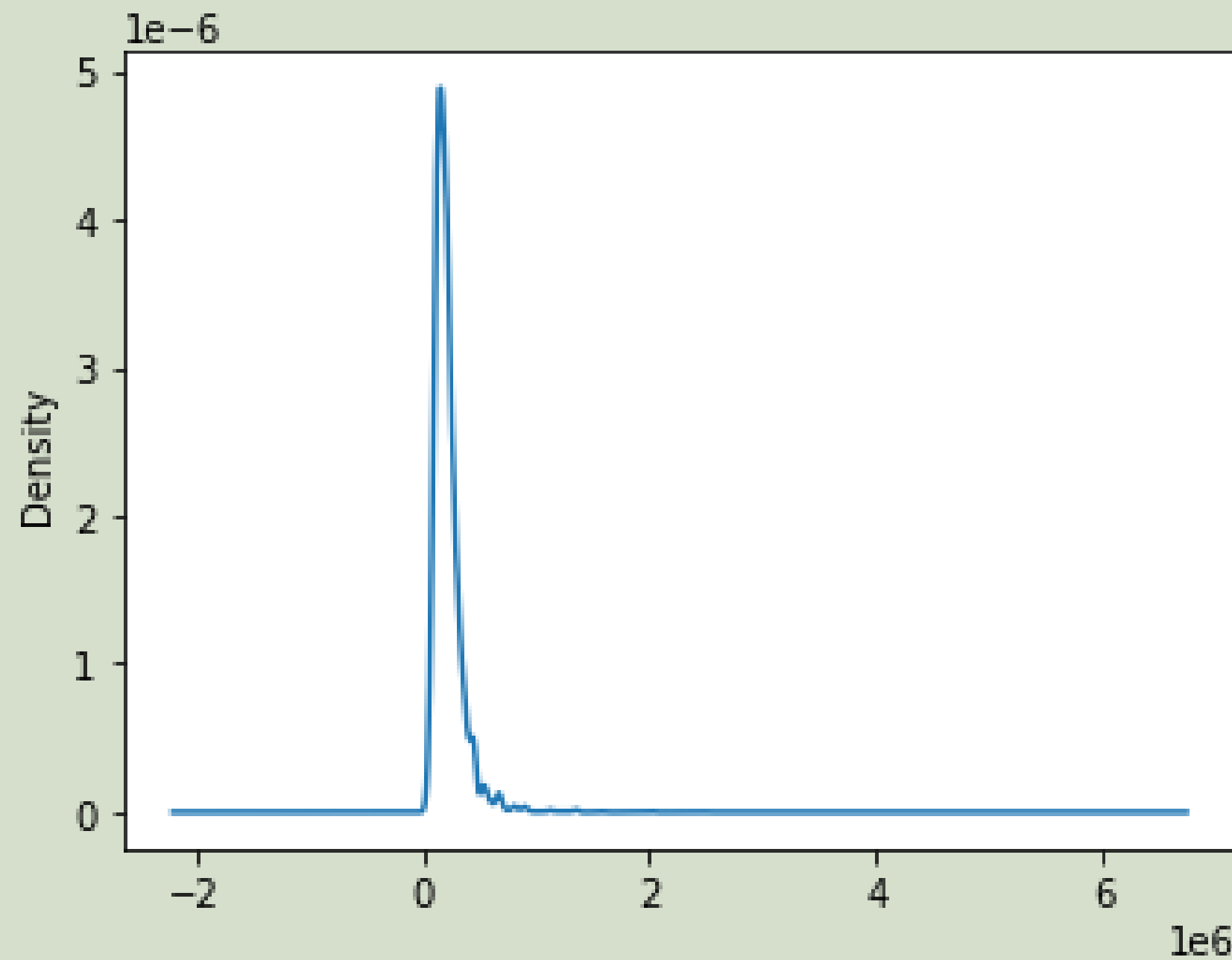
– Presentase pada kolom FLAG_OWN_REALTY adalah 68,7% Y (memiliki rumah sendiri) dan 31,3% N (tidak memiliki rumah sendiri).

Action: Target periklanan dapat diperbanyak kepada orang yang memiliki rumah sendiri.

– Data menunjukkan bahwa jumlah client yang tidak memiliki anak adalah jumlah terbanyak. Sedangkan jumlah client paling sedikit adalah memiliki 5 anak, yaitu hanya 2 client.

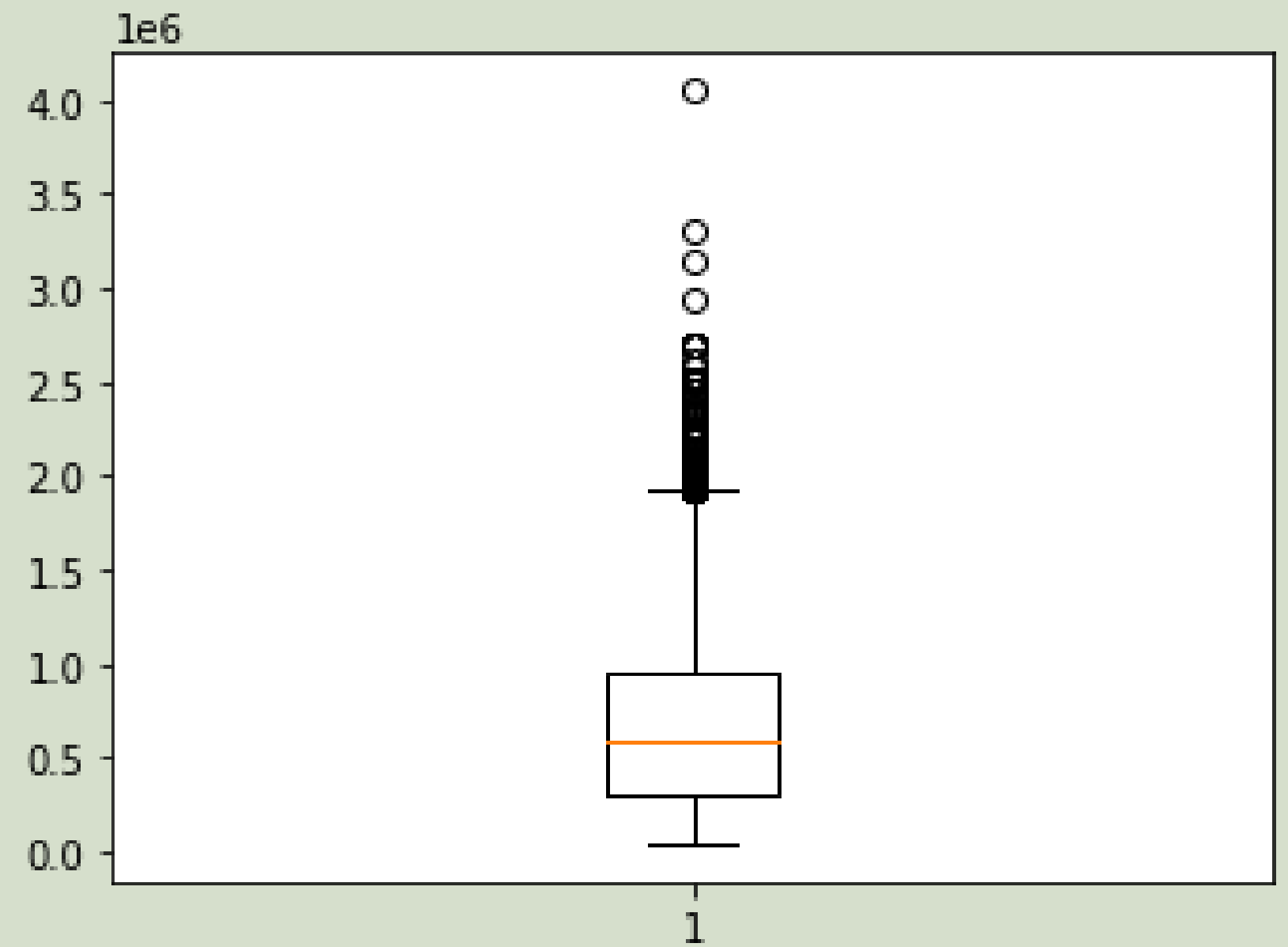
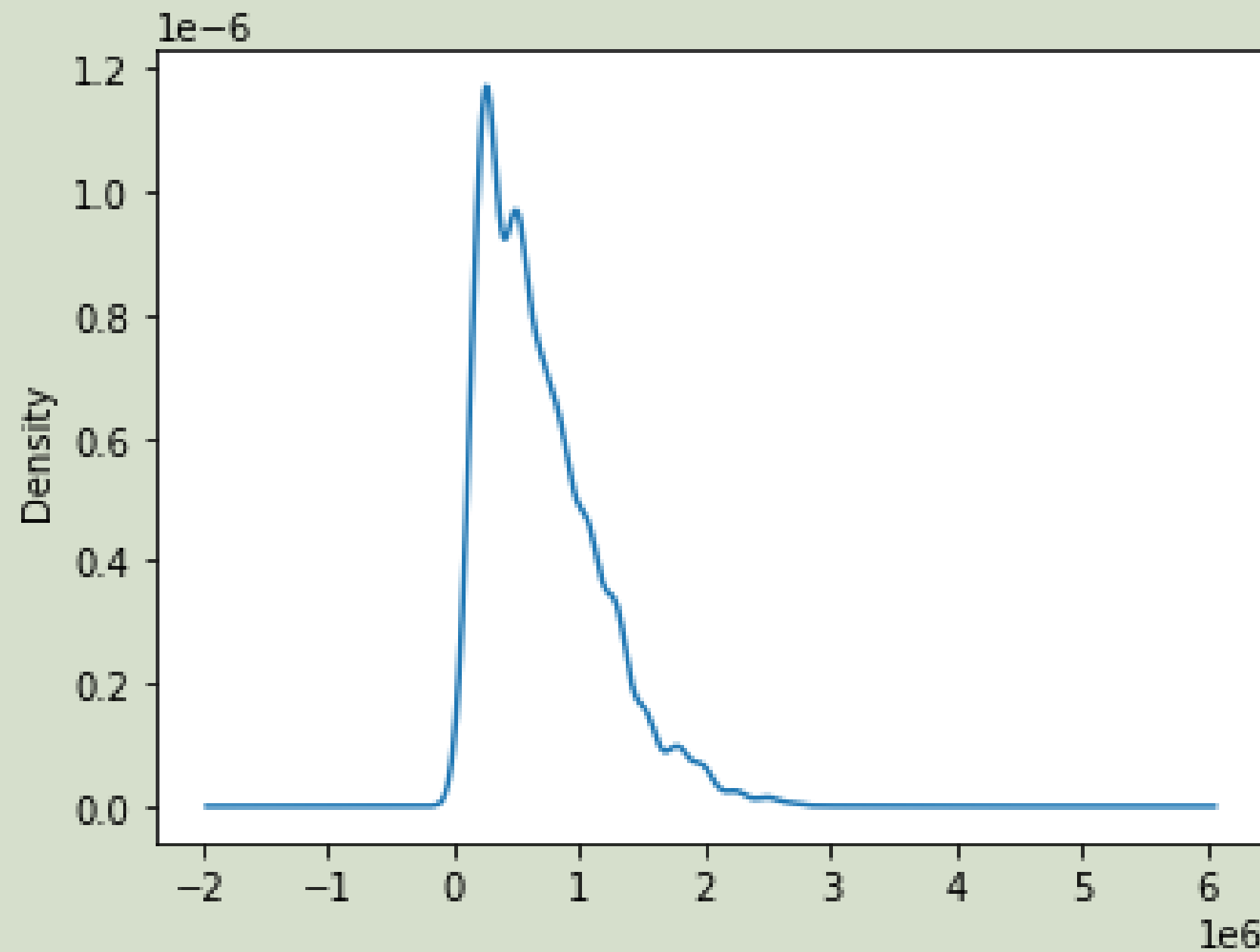
Action: Target periklanan dapat ditujukan kepada orang yang tidak memiliki anak atau pasangan yang menerapkan childfree.

	index	CNT_CHILDREN
0	0	4822
1	1	2512
2	2	1146
3	3	111
4	4	9
5	5	2

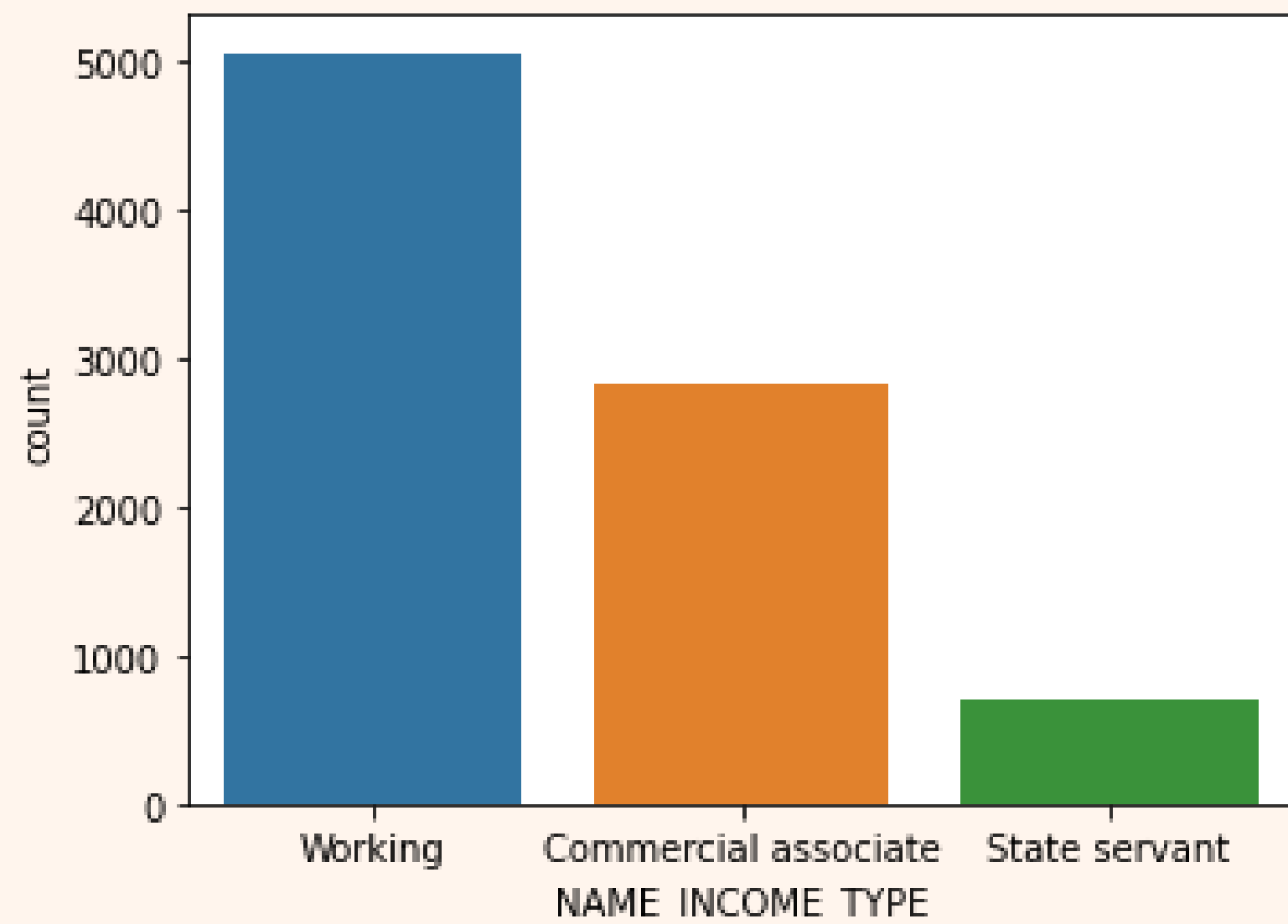


– Density dari distribusi pendapatan client (AMT_INCOME_TOTAL) berada di angka 2000000an.

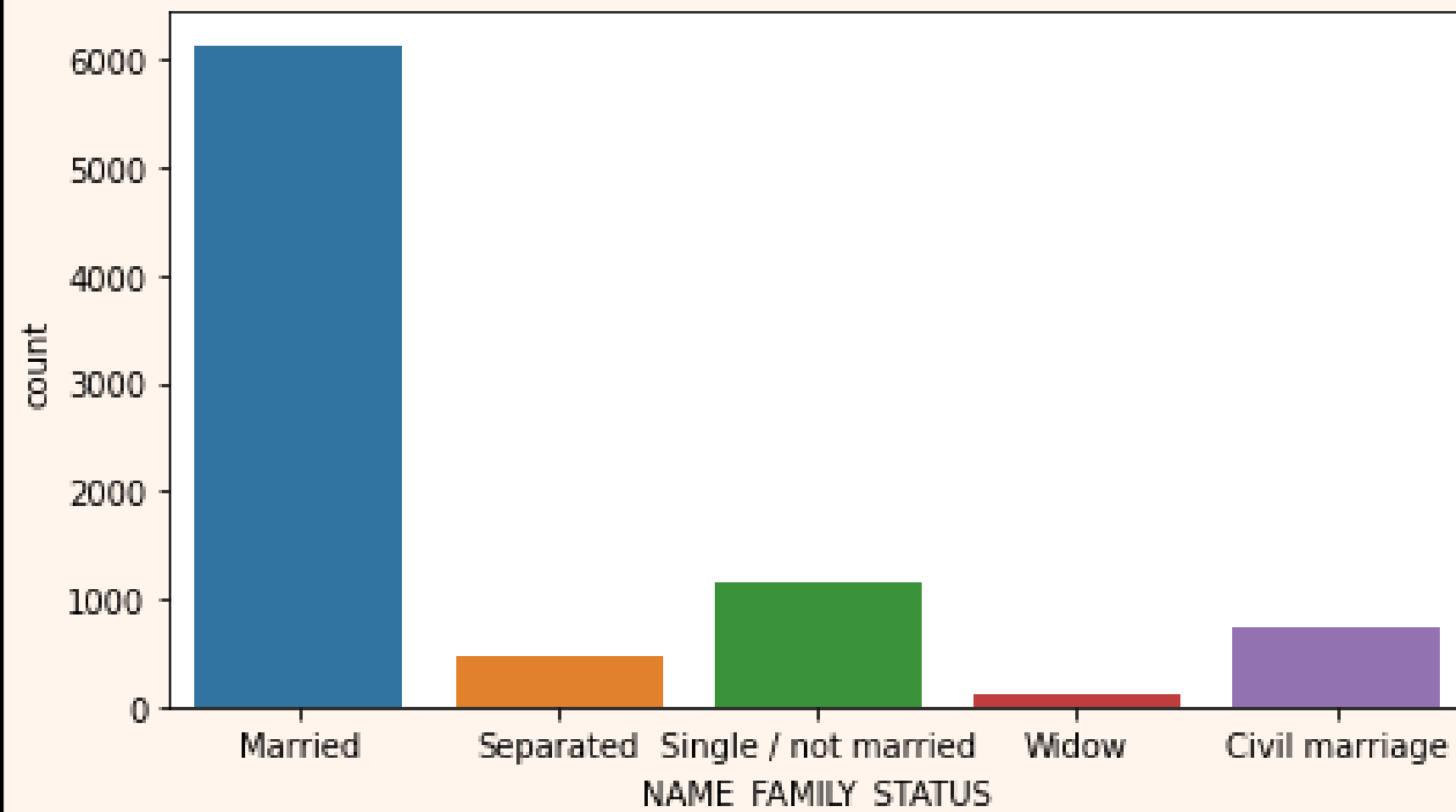
Action: Target periklanan harus ditujukan kepada orang yang memiliki penghasilan 2000000an.



- Density dari distribusi jumlah kredit dari pinjaman (AMT_CREDIT) berada di angka 500000an.
- Data memiliki banyak outliers.



– Sumber pendapatan client yang terbanyak adalah working, disusul oleh commercial associate dan state servant.
Action: Target periklanan harus diperbanyak kepada orang-orang yang bekerja.



– Status keluarga client terbanyak adalah married, sedangkan yang paling sedikit adalah widow.
Action: Target periklanan harus diperbanyak kepada pasangan yang sudah menikah.

	index	CREDIT_ACTIVE
0	Closed	39398
1	Sold	153
2	Active	114
3	Bad debt	1

– Data menunjukkan bahwa status credit client terbanyak adalah closed. Sedangkan status credit client paling sedikit adalah bad debt, yaitu hanya 1 client.

– Data menunjukkan bahwa tipe credit client terbanyak adalah consumer credit. Sedangkan tipe credit client paling sedikit adalah loan for working capital replenishment, yaitu hanya 1 client.

Action: Harus memperluas kerja sama dengan toko atau tempat perbelanjaan untuk menawarkan kredit barang.

	index	CREDIT_TYPE
0	Consumer credit	37299
1	Credit card	1793
2	Microloan	243
3	Car loan	200
4	Unknown type of loan	64
5	Another type of loan	26
6	Mortgage	26
7	Loan for business development	14
8	Loan for working capital replenishment	1

Link github repo

https://github.com/hernandakp/ProjectVIX_HCI_DataScientist_Nov2022.git