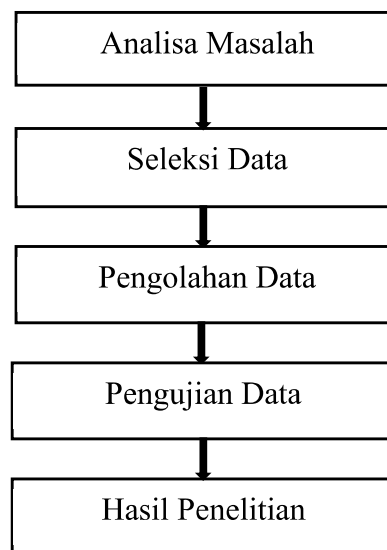


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Desain penelitian merupakan suatu rule atau jalan pada suatu penelitian yang digunakan oleh peneliti agar penelitian yang dilakukan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Desain penelitian juga disebut dengan strategi keberhasilan mulai dari proses hingga setelah penelitian selesai. Berikut di bawah ini adalah desain penelitian pada penelitian ini:



Gambar 3. 1 Desain Penelitian

Keterangan:

1. Analisa Masalah

Masalah pada penelitian yang telah ditemukan akan di analisis yaitu Persediaan obat pada apotek tidak terkontrol dengan baik sehingga dapat

mempengaruhi stok obat, pendapatan dan produktivitas karyawan dalam bekerja.

2. Seleksi Data

Tahap ini merupakan tahap dengan meminimalkan sejumlah data besar guna untuk kebutuhan proses data sehingga hanya data yang diperlukan saja yang akan digunakan sebagai data penelitian. Data yang di perlukan adalah data penjualan obat bulan Januari-Desember 2022.

3. Pengolahan Data

Data yang telah dianalisis yaitu data penjualan obat bulan mei yang terdiri atas atribut bulan, tanggal dan item penjualan obat akan di proses dengan menggunakan algoritma apriori.

4. Pengujian Data

Pengujian data dilakukan dengan menggunakan *Software* pendukung yaitu *RapidMiner* untuk mempermudah memberikan solusi dan melakukan analisis terhadap *data mining*.

5. Hasil Penelitian

Hasil penelitian yang diharapkan adalah dengan menggunakan algoritma apriori dapat meningkatkan pola penjualan obat.

3.2 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data atau disebut juga dengan data *colection* merupakan suatu proses riset dimana peneliti menerapkan metode ilmiah dalam mengumpulkan

data secara sistematis untuk dianalisa yang terkait dengan permasalahan penelitian yang diambil. Teknik pengumpulan data yang digunakan sebagai berikut:

1. Studi pustaka

Teknik pengumpulan data dengan studi pustaka adalah metode dengan mempelajari banyak jurnal dan buku-buku yang berkaitan dengan masalah penelitian yaitu masalah penjualan obat, *data mining*, *algoritma apriori* dan situs-situs lain guna untuk mendukung penelitian.

2. Wawancara

Teknik ini dilakukan dengan cara memberi pertanyaan-pertanyaan secara langsung kepada narasumber yaitu Bapak Baso Syahrir selaku Apoteker penanggung jawab di Apotek Vitka Farma. Tujuan teknik ini dilakukan untuk mendapatkan informasi tentang penjualan obat dan memperluas data penelitian seperti mendapatkan data transaksi penjualan obat.

3.3 Operasional Variabel

Operasional variabel merupakan bagian yang diperlukan dalam sebuah penelitian karena dengan adanya operasional variabel dapat menentukan hubungan antar variabel penelitian. Pada penelitian ini terdiri sebagai berikut:

1. Bulan

Merupakan data transaksi atau data penjualan obat yang keluar dari apotek dan dijadikan sebagai data penelitian yaitu pada bulan Januari-Desember 2023.

2. Tanggal

Merupakan tanggal harian penjualan dalam sehari. Dan diambil 1 tanggal dalam tiap bulan nya untuk dijadikan data pengujian

3. Item Penjualan

Merupakan nama-nama obat yang terjual dari bulan januari-desember 2022 pada Apotek Vitka Farma.

Berikut dibawah ini merupakan data operasional variabel yang telah didapatkan dari Apotek Vitka Farma.

Tabel 3. 1 Itemset data penelitian

Bulan	Tanggal	Item penjualan
Jan-22	01-Jan-22	PERMETHRIN 15G, TRANSPULMIN BABY 10G, LAPIFED 60ML
	02-Jan-22	TRANSPULMIN BABY 10G, ALCO PLUS DMP SYR 100 ML, HEVIT-C 1000MG 10X10, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP
	03-Jan-22	SANMOL SYRUP 60ML, ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIO, ELKANA CL 120ML
	04-Jan-22	SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15, CENDO CENFRESH MD, GLUCO DR STRIP BIO SENSOR (CODE 08), FARMACROL FORTE 100ML
	05-Jan-22	LACTO - B 1G, SANMOL FORTE SYRUP, CURVIT STRIP, GOLD-G SEA CUCUMBER JELLY 320ML, MINYAK TAWON FF
	06-Jan-22	SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL, CURCUMA FORCE 12S / 10, MINYAK TAWON EE
	07-Jan-22	LAPIFED 60ML, BUFECT FORTE SUSPENSION, INLACTA DHA 3X10S, SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15,
	08-Jan-22	NOSIB SALEP 14GR / 12, DUMIN RECTAL 125MG / 5, BUFECT 60M, DUMIN RECTAL 250MG / 5, BODREX DEWASA 10'S
	09-Jan-22	OBAT GIGI KAKAK TUA / 24, BODREX DEWASA 10'S, KAPAS DARMA HUSADA / RATU BRAND 250GR, SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15,
	10-Jan-22	ACITRAL TABLET, BODREX DEWASA 10'S, PROLACTA DHA FOR BABY STRIP 5X10, SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15,
Feb-22	01-Feb-22	PERMETHRIN 15G, TRANSPULMIN BABY 10G, SANMOL SYRUP 60ML, SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, LACTO - B 1G, LAPIFED 60ML, NOSIB SALEP 14GR / 12, OBAT GIGI KAKAK TUA / 24, ACITRAL TABLET
	02-Feb-22	CURCUMA FORCE 12S / 10, MINYAK TAWON EE, SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15, CENDO CENFRESH MD,

	03-Feb-22	OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S, INLACTA DHA 3X10S,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15,
	04-Feb-22	PERMETHRIN 15G, ALCO PLUS SYR 100 ML, PROMAVIT KAPSUL,CURCUMA FORCE 12S / 10,MINYAK TAWON EE
	05-Feb-22	SANMOL FORTE SYRUP,CURVIT STRIP, CENDO CENFRESH MD,GLUCO DR STRIP BIO SENSOR (CODE 08), FARMACROL FORTE 100ML
	06-Feb-22	PROLACTA DHA FOR BABY STRIP 5X10SSANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15, OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S
	07-Feb-22	KAPAS DARMA HUSADA / RATU BRAND 250GR ,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15, SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15,
	08-Feb-22	CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIO, ELKANA CL 120ML, TRANSPULMIN BABY 10G, ALCO PLUS DMP SYR 100 ML,
	09-Feb-22	HEVIT-C 1000MG 10X10, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP,OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S
	10-Feb-22	SANMOL FORTE SYRUP,CURVIT STRIP,OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S
Mar-22	01-Mar-22	PERMETHRIN 15G,TRANSPULMIN BABY 10G,SANMOL SYRUP 60ML,LAPIFED 60ML,OBAT GIGI KAKAK TUA / 24, ACITRAL TABLET
	02-Mar-22	CURCUMA FORCE 12S / 10,MINYAK TAWON EE,SANMOL SYRUP 60ML,ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET,
	03-Mar-22	SANMOL FORTE SYRUP,CURVIT STRIP, CENDO CENFRESH MD,GLUCO DR STRIP BIO SENSOR (CODE 08), FARMACROL FORTE 100ML
	04-Mar-22	PERMETHRIN 15G, ALCO PLUS SYR 100 ML,OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S
	05-Mar-22	OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S,SANMOL SYRUP 60ML,ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET,
	06-Mar-22	SANMOL FORTE SYRUP,CURVIT STRIP, FOLAMIL GENIO, ELKANA CL 120ML
	07-Mar-22	CURCUMA FORCE 12S / 10,MINYAK TAWON EE,LACTO - B 1G,SANMOL FORTE SYRUP,CURVIT STRIP,
	08-Mar-22	KAPAS DARMA HUSADA / RATU BRAND 250GR ,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15, SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15,
	09-Mar-22	CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIO, ELKANA CL 120ML, TRANSPULMIN BABY 10G, ALCO PLUS DMP SYR 100 ML,
	10-Mar-22	PERMETHRIN 15G, ALCO PLUS SYR 100 ML,OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S
Apr-22	01-Apr-22	PERMETHRIN 15G,TRANSPULMIN BABY 10G,SANMOL SYRUP 60ML,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML,,NOSIB SALEP 14GR / 12,OBAT GIGI KAKAK TUA / 24, ACITRAL TABLET
	02-Apr-22	ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIO, ELKANA CL 120ML, CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIO

	03-Apr-22	PERMETHRIN 15G, ALCO PLUS SYR 100 ML,CURCUMA FORCE 12S / 10,MINYAK TAWON EE
	04-Apr-22	TRANSPULMIN BABY 10G, ALCO PLUS DMP SYR 100 ML, HEVIT-C 1000MG 10X10, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP
	05-Apr-22	NOSIB SALEP 14GR / 12,DUMIN RECTAL125MG / 5,BUFECT 60M,BODREX DEWASA 10'S,HEVIT-C 1000MG 10X10,
	06-Apr-22	PERMETHRIN 15G, ALCO PLUS SYR 100 ML,HEVIT-C 1000MG 10X10, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP
	07-Apr-22	ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIO, ELKANA CL 120ML
	08-Apr-22	HEVIT-C 1000MG 10X10, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP,BODREX DEWASA 10'S,HEVIT-C 1000MG 10X10,
	09-Apr-22	SANMOL FORTE SYRUP,CURVIT STRIP,SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL,
	10-Apr-22	OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S,TRANSPULMIN BABY 10G, ALCO PLUS DMP SYR 100 ML,
Mei-22	01-Mei-22	PERMETHRIN 15G,,SANMOL SYRUP 60ML,LACTO - B 1G,LAPIFED 60ML,NOSIB SALEP 14GR / 12,
	02-Mei-22	PERMETHRIN 15G, ALCO PLUS SYR 100 ML,NOSIB SALEP 14GR / 12,DUMIN RECTAL125MG / 5,BUFECT 60M
	03-Mei-22	KAPAS DARMA HUSADA / RATU BRAND 250GR ,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15, SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15,
	04-Mei-22	CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIO, ELKANA CL 120ML, TRANSPULMIN BABY 10G, ALCO PLUS DMP SYR 100 ML,
	05-Mei-22	NOSIB SALEP 14GR / 12,DUMIN RECTAL125MG / 5,BUFECT 60M, CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIO
	06-Mei-22	CURCUMA FORCE 12S / 10,MINYAK TAWON EE, TRANSPULMIN BABY 10G, ALCO PLUS DMP SYR 100 ML,
	07-Mei-22	SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL, SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL
	08-Mei-22	OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP
	09-Mei-22	TRANSPULMIN BABY 10G, ALCO PLUS DMP SYR 100 ML, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP
	10-Mei-22	SANMOL FORTE SYRUP,CURVIT STRIP,LACTO - B 1G,SANMOL FORTE SYRUP,CURVIT STRIP,
Jun-22	01-Jun-22	SANMOL SYRUP 60ML,LAPIFED 60ML,, ACITRAL TABLET
	02-Jun-22	ALCO PLUS SYR 100 ML,HEVIT-C 1000MG 10X10, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP
	03-Jun-22	SANMOL SYRUP 60ML,ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET,BODREX DEWASA 10'S,HEVIT-C 1000MG 10X10,
	04-Jun-22	SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP
	05-Jun-22	LACTO - B 1G,SANMOL FORTE SYRUP,CURVIT STRIP, NOSIB SALEP 14GR / 12,DUMIN RECTAL125MG / 5,BUFECT 60M

	06-Jun-22	OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S,SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL
	07-Jun-22	SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP
	08-Jun-22	LAPIFED 60ML,BUFECT FORTE SUSPENSION,INLACTA DHA 3X10S, CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIO
	09-Jun-22	HEVIT-C 1000MG 10X10, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP,SANMOL SYRUP 60ML,ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET,
	10-Jun-22	LACTO - B 1G,SANMOL FORTE SYRUP,CURVIT STRIP, SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL
Jul-22	01-Jul-22	TRANSPULMIN BABY 10G,SANMOL SYRUP 60ML,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML,NOSIB SALEP 14GR / 12,OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,
	02-Jul-22	SANMOL SYRUP 60ML,ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET,BODREX DEWASA 10'S,HEVIT-C 1000MG 10X10,
	03-Jul-22	ALCO PLUS SYR 100 ML,HEVIT-C 1000MG 10X10, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP
	04-Jul-22	SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP
	05-Jul-22	PROLACTA DHA FOR BABY STRIP 5X10SSANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15,
	06-Jul-22	TRANSPULMIN BABY 10G, ALCO PLUS DMP SYR 100 ML, SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL
	07-Jul-22	, CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIOACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIO, ELKANA CL 120ML
	08-Jul-22	INLACTA DHA 3X10S,SANADRYL SYRUP EXPECT 120, ALCO PLUS SYR 100 ML
	09-Jul-22	OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S,SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL
	10-Jul-22	SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL,INLACTA DHA 3X10S,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML
Agu-23	01-Agu-23	TRANSPULMIN BABY 10G,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML,NOSIB SALEP 14GR / 12,OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,
	02-Agu-23	INLACTA DHA 3X10S,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML,BODREX DEWASA 10'S,HEVIT-C 1000MG 10X10,
	03-Agu-23	TRANSPULMIN BABY 10G, ALCO PLUS DMP SYR 100 ML, OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S
	04-Agu-23	SANMOL FORTE SYRUP,CURVIT STRIP,SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL
	05-Agu-23	ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIO, ELKANA CL 120ML
	06-Agu-23	OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S,HEVIT-C 1000MG 10X10, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP
	07-Agu-23	CURCUMA FORCE 12S / 10,MINYAK TAWON EE,NOSIB SALEP 14GR / 12,DUMIN RECTAL125MG / 5,BUFECT 60M
	08-Agu-23	OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S,SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL

	09-Agu-23	INLACTA DHA 3X10S,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML,BODREX DEWASA 10'S,HEVIT-C 1000MG 10X10,
	10-Agu-23	CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIO, ELKANA CL 120ML, TRANSPULMIN BABY 10G, ALCO PLUS DMP SYR 100 ML,
Sep-23	01-Sep-23	PERMETHRIN 15G,TRANSPULMIN BABY 10G,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML,LACTO - B 1G,LAPIFED 60ML,OBAT GIGI KAKAK TUA / 24, ACITRAL TABLET
	02-Sep-23	INLACTA DHA 3X10S,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL
	03-Sep-23	NOSIB SALEP 14GR / 12,DUMIN RECTAL125MG / 5,BUFECT 60M
	04-Sep-23	SANMOL SYRUP 60ML,ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET,
	05-Sep-23	CURCUMA FORCE 12S / 10,MINYAK TAWON EE,SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL
	06-Sep-23	OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S,HEVIT-C 1000MG 10X10, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP
	07-Sep-23	SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL,INLACTA DHA 3X10S,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML
	08-Sep-23	KAPAS DARMA HUSADA / RATU BRAND 250GR ,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15, SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15,
	09-Sep-23	CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIO, ELKANA CL 120ML, TRANSPULMIN BABY 10G, ALCO PLUS DMP SYR 100 ML,
	10-Sep-23	PERMETHRIN 15G, ALCO PLUS SYR 100 ML,HEVIT-C 1000MG 10X10, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP
Okt-23	01-Okt-22	PERMETHRIN 15G,SANMOL SYRUP 60ML,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ACITRAL TABLET
	02-Okt-22	SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL,INLACTA DHA 3X10S,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML
	03-Okt-22	SANMOL SYRUP 60ML,ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET,BODREX DEWASA 10'S,HEVIT-C 1000MG 10X10,
	04-Okt-22	OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S,HEVIT-C 1000MG 10X10, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP
	05-Okt-22	SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL,INLACTA DHA 3X10S,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML
	06-Okt-22	SANMOL FORTE SYRUP,CURVIT STRIP,OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S
	07-Okt-22	SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL,INLACTA DHA 3X10S,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML
	08-Okt-22	HEVIT-C 1000MG 10X10, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP,BODREX DEWASA 10'S,HEVIT-C 1000MG 10X10,
	09-Okt-22	PERMETHRIN 15G, ALCO PLUS SYR 100 ML, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP
	10-Okt-22	SANMOL FORTE SYRUP,CURVIT STRIP,OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S
Nov-23	01-Nov-22	PERMETHRIN 15G,SANMOL SYRUP 60ML,LAPIFED 60ML,NOSIB SALEP 14GR / 12, ACITRAL TABLET

	02-Nov-22	INLACTA DHA 3X10S,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML,PERMETHRIN 15G, ALCO PLUS SYR 100 ML
	03-Nov-22	CURCUMA FORCE 12S / 10,MINYAK TAWON EE,SANMOL SYRUP 60ML,ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET,
	04-Nov-22	INLACTA DHA 3X10S,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP
	05-Nov-22	OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S,NOSIB SALEP 14GR / 12,DUMIN RECTAL125MG / 5,BUFECT 60M
	06-Nov-22	ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIO, ELKANA CL 120ML
	07-Nov-22	OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S,BODREX DEWASA 10'S,HEVIT-C 1000MG 10X10,
	08-Nov-22	SANMOL SYRUP 60ML,ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET,BODREX DEWASA 10'S,HEVIT-C 1000MG 10X10,
	09-Nov-22	PERMETHRIN 15G, ALCO PLUS SYR 100 ML,LAPIFED 60ML,BUFECT FORTE SUSPENSION,INLACTA DHA 3X10S,
	10-Nov-22	SANMOL SYRUP 60ML,ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET,BODREX DEWASA 10'S,HEVIT-C 1000MG 10X10,
Des-23	01-Des-22	SANMOL SYRUP 60ML, ACITRAL TABLET
	02-Des-22	SANADRYL SYRUP DMP 60ML, PROMAVIT KAPSUL,NOSIB SALEP 14GR / 12,DUMIN RECTAL125MG / 5,BUFECT 60M
	03-Des-22	ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIO, ELKANA CL 120ML,BODREX DEWASA 10'S,HEVIT-C 1000MG 10X10,
	04-Des-22	OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S,LACTO - B 1G,SANMOL FORTE SYRUP,CURVIT STRIP,
	05-Des-22	ALCO PLUS SYR 100 ML,LAPIFED 60ML,BUFECT FORTE SUSPENSION,INLACTA DHA 3X10S,
	06-Des-22	HEVIT-C 1000MG 10X10, FLUCADEX KAPLET, EFLIN SYRUP,SANMOL SYRUP 60ML,ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET,
	07-Des-22	SANMOL SYRUP 60ML,ACITRAL LIQUID 120ML, CAL-95 KAPLET,NOSIB SALEP 14GR / 12,DUMIN RECTAL125MG / 5,BUFECT 60M
	08-Des-22	KAPAS DARMA HUSADA / RATU BRAND 250GR ,SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15, SANADRYL SYRUP EXPECT 120 ML, ALPARA KAPLET / 15,
	09-Des-22	CAL-95 KAPLET, FOLAMIL GENIO, ELKANA CL 120ML, TRANSPULMIN BABY 10G, ALCO PLUS DMP SYR 100 ML,
	10-Des-22	SANMOL FORTE SYRUP,CURVIT STRIP,OBAT GIGI KAKAK TUA / 24,BODREX DEWASA 10'S

Sumber: Data penelitian 2023

3.4 Metode Perancangan Sistem

Dimulai dengan menyediakan data, kemudian memproses data. Selanjutnya, cari semua jenis item nama Obat dalam list transaksi penjualan dan jumlah item nama Obat yang ada dalam setiap transaksi penjualan. Dengan menggunakan dukungan yang telah ditentukan, beberapa item data yang memenuhi minimal dukungan sesuai dengan jumlah item barang yang ada dalam transaksi dipilih untuk dibentuk menjadi kombinasi dua item. Selanjutnya, item obat yang telah dipilih dibentuk menjadi kombinasi dua item, yang menghasilkan beberapa item data dengan kombinasi dua item yang berbeda. Dengan dukungan yang telah ditentukan, beberapa item data dengan kombinasi dua item yang berbeda dipilih. Ini disebut sebagai pembentukan kombinasi. Demikian seterusnya sampai kombinasi batas maksimal item transaksi. Untuk membentuk pola kombinasi pengeluaran obat dari penelitian, pertama-tama import data dari data yang telah diolah di Microsoft Excel menggunakan perintah Import Excel Sheet pada RapidMinner.

3.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian

3.5.1 Lokasi Penelitian

Merupakan tempat peneliti melakukan penelitian yaitu di Apotek Vitka Farma yang berada di Komp. Central Aladin 1 Blok B no 1-2 Belian Batam Kota.



Gambar 3. 2 Tempat penelitian

3.5.2 Jadwal Penelitian

Merupakan jadwal yang digunakan oleh peneliti untuk membantu agar penelitian yang dilakukan dapat terselesaikan dengan tepat waktu.

Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Mar-23				Apr-23				Mei-23				Jun-23				Jul-23			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	
1	<u>Pengajuan Surat Penelitian</u>																				
2	<u>Nyusun Bab I</u>																				
3	<u>Nyusun Bab II</u>																				
4	<u>Nyusun Bab III</u>																				
5	<u>Nyusun Bab IV</u>																				
6	<u>Nyusun Bab V, Daftar Pustaka, Lampiran</u>																				

Sumber:Data Penelitian 2023