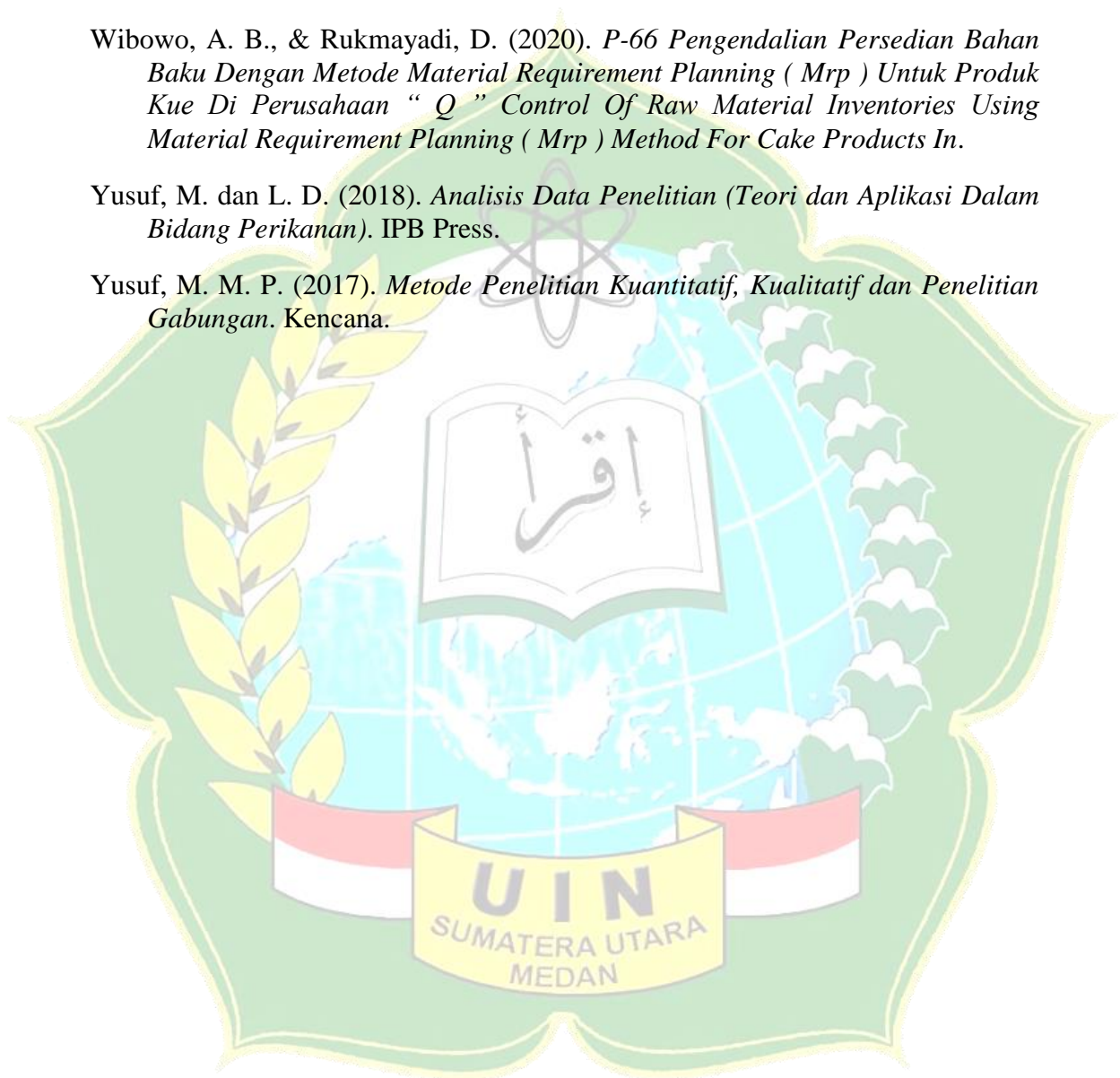


DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, E., Nasir, W.S., Rahmi, Y., Ihwan H., (2018). *Perencanaan Produksi dan Pengendalian Persediaan*. UB Press.
- Alam, W. P. (2018). Perencanaan Persediaan Bahan Baku Wajan Dengan Metode MRP (Material Requirement Planning) Pada Perusahaan Cor Alumunium Bintang Dua Di Kec. Cikoneng Kab. Ciamis. *Jurnal Media Teknologi*, 5(1), 41–62.
- Amdes, M.P., Puspita, F.M., & Yuliza, E. (2019). Penerapan Metode Economic Part Period (EPP) dan Metode Part Period Balancing (PPB) dalam perencanaan pengendalian persediaan alat suntik pada perusahaan farmasi. *Jurnal Penelitian Sains*, 21(3), 168-174.
- Arif, M., Supriyadi, S., & Cahyadi, D. (2017). Analisis Perencanaan Persediaan Batubara FX Dengan Metode Material Requirement Planning. *Jurnal Manajemen Industri Dan Logistik*, 1(2), 148.
- Azis, S. A., & Sutoni, A. (2019). Analisis Persediaan dalam Proyek Renovasi Gedung Menggunakan Metode Material Requirements Planning dengan Teknik Lot For Lot. *Seminar Dan Konferensi Nasional IDEC, 2007*, 2–3.
- BKKBN. (2020). <http://sumut.bkkbn.go.id/category/profil> diakses 17 februari 2021.
- Efendi, S., Pratiknyo, D., & Sugiono, E. (2019). *Perpustakaan Nasional Ri Katalog Dalam Terbitan*.
- Goffar, A. (2018). *35 Manajemen Dalam Islam (Perspektif Al- Qur'an Dan Hadits) Oleh : Abdul Goffar*. 35–58.
- Hidayat, H. (2019). *Menjadi Manajer Operasi (Manufaktur dan Jasa)*. Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya.
- Islam, J. P. (2017). *Vol. 3 No. 1, Juli 2017 Jurnal Pemikiran Islam*. 3(1), 130–148.
- Jamhari, M. dan D. S. (2019). *Pedoman Penulisan Karya Ilmiah Untuk Siswa SMA*. Scopindo Media Pustaka.
- Khikmawati, E., Anggraini, M., & Anwar, K. (2017). Analisis Perencanaan Biaya Persediaan Produk Semen Melalui Pendekatan Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku (Material Requirement Planning). *Jurnal Rekayasa, Teknologi, Dan Sains*, 1(1), 28–35.
- Kusuma, T. Y. T. 2017. Analisis Material Requirement Planning (MRP) di C-Maxi Alloycast. *Integrated Lab Journal*, 5(2), 81–94.

- Kurnia, D., Bastuti, S., & Istiqomah, B. N. (2018). Analisis Pengendalian Bahan Baku Pada Produk Tas Dengan Menggunakan Metode Material Requirements Planning (MRP) untuk Meminimalkan Biaya Penyimpanan Di Home Industry Amel Collection. *Jurnal Ilmiah Teknik Dan Manajemen*.
- Martini, Y. A. S. S. (2012). *Pelayanan Keluarga Berencana*. Rohima Press.
- Nursyanti, Y., & Ichsan, M. (2019). Persediaan Kebutuhan Bahan Baku Komponen Produk Rumah Lampu Downlight (Rd). *Jurnal Manajemen*, 9(1), 215–229.
- Nursyanti, Y., & Shalsabila, K. (2019). Optimasi Inventori Dengan Pendekatan Deterministik Dinamis Pada Industri Manufaktur Roti. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*, 9(1), 76-86.
- Pengelolaan, G., Dan, A., Kontrasepsi, O., Badan, D. I., Kohar, M., Mandagi, C. K. F., Korompis, G. E. C., Kesehatan, F., Universitas, M., & Ratulangi, S. (2019). Gambaran Pengelolaan Alat Dan Obat Kontrasepsi Di Badan Kependudukan Dan Keluarga Berencana Nasional Provinsi Sulawesi Utara Tahun 2018. *Kesmas*, 7(5).
- Pt, D. I., Alliance, S., & Semarang, I. (2019). *Metode Pengendalian Persediaan Bahan Baku Di Pt.Star Alliance Intimates Semarang Puji Rahayu/Retno Djohar Juliani*. 4(8).
- Putro, B., Furqon, M. T., & Wijoyo, S. H. (2018). Prediksi Jumlah Kebutuhan Pemakaian Air Menggunakan Metode Exponential Smoothing (Studi Kasus : PDAM Kota Malang). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (J-PTIHK) Universitas Brawijaya*, 2(11), 4679–4686.
- Rachmawati, Nur, Sholichah, Ayu, A. (2018). Pengendalian Persediaan Material Untuk Memenuhi Sistem Produksi Make To Order Menggunakan Material Requirement Planning (MRP). *Journal of Research and Technology*, 4(9), 1–2.
- Santosa, M. A. S. dan E. M. dan H. (2017). *Survei Demografi dan Kesehatan Indonesia 2017*. BKKBN.
- Sugiyono, Prof. Dr., (2018) *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Teknologi, I., Tama, A., & Malang, U. I. (2018). *Pengendalian Persediaan Bahan Baku Produk Lp 29 B-Stylish Gt Dengan Pendekatan Material Requirement Planning Berdasarkan Silver-Meal Dan Part-Period Balancing*. 1(1), 47–55.

- Uyun, S. Z., Indrayanto, A., & Kurniasih, R. (2020). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode Material Requirement Planning (MRP). *Jurnal Ekonomi, Bisnis Dan Akuntansi*, 22(1), 103–113.
- Vikaliana, Resista, Yayan Sofian, Novi Solihati, Dimas Bayu Adji, S. S. M. (2020). *Manajemen Persediaan*. Cv. Media Sains Indonesia.
- Wibowo, A. B., & Rukmayadi, D. (2020). *P-66 Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Metode Material Requirement Planning (Mrp) Untuk Produk Kue Di Perusahaan “ Q ” Control Of Raw Material Inventories Using Material Requirement Planning (Mrp) Method For Cake Products In.*
- Yusuf, M. dan L. D. (2018). *Analisis Data Penelitian (Teori dan Aplikasi Dalam Bidang Perikanan)*. IPB Press.
- Yusuf, M. M. P. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan Penelitian Gabungan*. Kencana.




LAMPIRAN I

Stok Pil KB di Gudang Alat Kontrasepsi



LAMPIRAN II

Surat Balasan Penelitian


Sumatera Utara

Nomor : 112 /LB-002/J.6/2021
Sifat : Penting
Lampiran : --
Perihal : **Izin Permohonan Pengambilan Data**

Medan, 22 Maret 2021

Kepada Yth :

**Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara**

di –
Medan.-


Dengan hormat,

Berdasarkan Surat Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Nomor : B.005/ST.V.3/ST.IV/KP.07.6/03/2021 tanggal 09 Maret 2021, Perihal: Permohonan Pengambilan Data, bersama ini kami sampaikan bahwa :

Nama : Novi Ardila
NIM/NPM : 0703171005
Jenjang Program : Strata -1 (S1)
Program Studi : Matematika

Diberikan izin untuk mengambil data pada Kantor Perwakilan BKKBN Provinsi Sumatera Utara.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.


Kabid Lmbang
Dra. T. Lafalinda, M.Pd
NIP. 19630504 198903 2 002

**Perwakilan Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional
Provinsi Sumatera Utara**
Jl. Gunung Krakatau No. 110 Medan – 20239 | PO. BOX 8/ Mdn
Telp. (061) 6612732 | Fax (061) 6610084 | Website : sumut.bkkbn.go.id
FB : @BKKBNsumut | IG : @bkkbnsumaterautara

LAMPIRAN III

Jumlah Stok Alkon di Gudang Alat Kontrasepsi

NO	KAB/KOTA	TGL	NO. SPMB	MIX KONTRASEPSI		
				PIL KB (Cycle)		
				Terima	Keluar	Saldo
SALDO AWAL						1,946,700
JANUARI 2019						
1	PADANG LAWAS	10/01/2019	001/KB.103/J.3/2019	0	15,000	1,931,700
2	TANJUNG BALAI	14/01/2019	002/KB.103/J.3/2019	0	0	1,931,700
2	LABUHAN BATU	30/01/2019	003/KB.103/J.3/2019	0	0	1,931,700
3	BATUBARA	30/01/2019	004/KB.103/J.3/2019	0	0	1,931,700
TOTAL				0	0	
FEBRUARI 2019						
1	DELI SERDANG	04/02/2019	005/KB.103/J.3/2019	0	10,000	1,921,700
2	PADANG LAWAS UTARA	04/02/2019	006/KB.103/J.3/2019	0	2,000	1,919,700
3	LABUHAN BATU UTARA	08/02/2019	007/KB.103/J.3/2019	0	3,000	1,916,700
4	SIBOLGA	11/02/2019	008/KB.103/J.3/2019	0	2,000	1,914,700
5	PAKPAK BHARAT	12/02/2019	009/KB.103/J.3/2019	0	2,000	1,912,700
6	PADANG SIDEMPUAN	12/02/2019	010/KB.103/J.3/2019	0	1,000	1,911,700
7	SIMALUNGUN	13/02/2019	011/KB.103/J.3/2019	0	20,000	1,891,700
8	TEBING TINGGI	25/02/2019	012/KB.103/J.3/2019	0	2,000	1,889,700
TOTAL				0	42,000	

MARET 2019						
1	TAPANULI UTARA	08/03/2019	013/KB.103/J.3/2019	0	0	1,889,700
2	MEDAN	08/03/2019	014/KB.103/J.3/2019	0	0	1,889,700
3	TAPANULI SELATAN	08/03/2019	015/KB.103/J.3/2019	0	1,500	1,888,200
4	LABUHAN BATU	08/03/2019	016/KB.103/J.3/2019	0	0	1,888,200
5	BINJAI	08/03/2019	017/KB.103/J.3/2019	0	0	1,888,200
6	PERW. BKKBN PROV. DIY	11/03/2019	018/KB.103/J.3/2019	0	0	1,888,200
7	KARO	18/03/2019	019/KB.103/J.3/2019	0	1,700	1,886,500
8	LANGKAT	18/03/2019	020/KB.103/J.3/2019	0	8,000	1,878,500
9	SERDANG BEDAGAI	29/03/2019	021/KB.103/J.3/2019	0	80,000	1,798,500
TOTAL				0	91,200	
APRIL 2019						
1	TEBING TINGGI	01/04/2019	022/KB.103/J.3/2019	0	6,000	1,792,500
2	DELI SERDANG	10/04/2019	023/KB.103/J.3/2019	0	40,000	1,752,500
3	SERDANG BEDAGAI	10/04/2019	024/KB.103/J.3/2019	0	0	1,752,500
4	PADANG SIDEMPUAN	10/04/2019	025/KB.103/J.3/2019	0	2,500	1,750,000
5	DELI SERDANG	18/04/2019	026/KB.103/J.3/2019	0	0	1,750,000
6	TANJUNG BALAI	18/04/2019	027/KB.103/J.3/2019	0	32,200	1,717,800
7	BATUBARA	18/04/2019	028/KB.103/J.3/2019	0	0	1,717,800
8	ASAHAN	29/04/2019	029/KB.103/J.3/2019	0	0	1,717,800
9	SIMALUNGUN	29/04/2019	030/KB.103/J.3/2019	0	0	1,717,800
10	TOBA SAMOSIR	29/04/2019	031/KB.103/J.3/2019	0	0	1,717,800
TOTAL				0	80,700	

MEI 2019						
MASUK						
1	MANDAILING NATAL	02/05/2019	032/KB.103/J.3/2019	0	20,000	1,697,800
2	TAPANULI TENGAH	02/05/2019	033/KB.103/J.3/2019	0	2,000	1,695,800
3	PEMATANG SIANTAR	02/05/2019	034/KB.103/J.3/2019	0	0	1,695,800
4	LABUHAN BATU SELATAN	07/05/2019	035/KB.103/J.3/2019	0	0	1,695,800
5	PADANG LAWAS UTARA	07/05/2019	036/KB.103/J.3/2019	0	0	1,695,800
6	DAIRI	07/05/2019	037/KB.103/J.3/2019	0	0	1,695,800
7	HUMBANG HASUNDUTAN	13/05/2019	038/KB.103/J.3/2019	0	3,000	1,692,800
8	LANGKAT	17/05/2019	039/KB.103/J.3/2019	0	4,000	1,688,800
9	LABUHAN BATU	17/05/2019	040/KB.103/J.3/2019	0	0	1,688,800
10	LABUHAN BATU UTARA	22/05/2019	041/KB.103/J.3/2019	0	1,000	1,687,800
11	SAMOSIR	22/05/2019	042/KB.103/J.3/2019	0	5,000	1,682,800
12	PAKPAK BHARAT	24/05/2019	043/KB.103/J.3/2019	0	0	1,682,800
13	PEMATANG SIANTAR	24/05/2019	044/KB.103/J.3/2019	0	0	1,682,800
TOTAL				0	35,000	
JUNI 2019						
MASUK						
1	PADANG SIDEMPUAN	14/06/2019	045/KB.103/J.3/2019	0	100,000	1,582,800
2	GUNUNG SITOLI	24/06/2019	046/KB.103/J.3/2019	0	0	1,582,800
TOTAL				0	100,000	

JULI 2019						
1	TAPANULI SELATAN	02/07/2019	047/KB.103/J.3/2019	0	0	1,582,800
2	ASAHAN	02/07/2019	048/KB.103/J.3/2019	0	0	1,582,800
3	TAPANULI UTARA	03/07/2019	049/KB.103/J.3/2019	0	0	1,582,800
4	TAPANULI TENGAH	08/07/2019	050/KB.103/J.3/2019	0	0	1,582,800
5	LANGKAT	08/07/2019	051/KB.103/J.3/2019	0	20,000	1,562,800
6	KARO	08/07/2019	052/KB.103/J.3/2019	0	0	1,562,800
7	DELI SERDANG	08/07/2019	053/KB.103/J.3/2019	0	0	1,562,800
8	SIMALUNGUN	08/07/2019	054/KB.103/J.3/2019	0	30,000	1,532,800
9	LABUHAN BATU	08/07/2019	055/KB.103/J.3/2019	0	0	1,532,800
10	DAIRI	08/07/2019	056/KB.103/J.3/2019	0	0	1,532,800
11	TOBA SAMOSIR	08/07/2019	057/KB.103/J.3/2019	0	0	1,532,800
12	MANDAILING NATAL	08/07/2019	058/KB.103/J.3/2019	0	0	1,532,800
13	NIAS SELATAN	08/07/2019	059/KB.103/J.3/2019	0	0	1,532,800
14	PAKPAK BHARAT	08/07/2019	060/KB.103/J.3/2019	0	0	1,532,800
15	SAMOSIR	08/07/2019	061/KB.103/J.3/2019	0	0	1,532,800
16	SERDANG BEDAGAI	08/07/2019	062/KB.103/J.3/2019	0	0	1,532,800
17	HUMBANG HASUNDUTAN	09/07/2019	063/KB.103/J.3/2019	0	0	1,532,800
20	DELI SERDANG	22/07/2019	064/KB.103/J.3/2019	0	20,000	1,512,800
TOTAL				0	70,000	

AGUSTUS 2019						
1	PERW. BKKBN PROV. JATIM	12/08/2019	065/KB.103/J.3/2019	0	0	1,512,800
2	TAPANULI SELATAN	14/08/2019	066/KB.103/J.3/2019	0	0	1,512,800
3	SERDANG BEDAGAI	14/08/2019	067/KB.103/J.3/2019	0	0	1,512,800
4	SIMALUNGUN	15/08/2019	068/KB.103/J.3/2019	0	0	1,512,800
5	BATUBARA	15/08/2019	069/KB.103/J.3/2019	0	0	1,512,800
6	LABUHAN BATU SELATAN	15/08/2019	070/KB.103/J.3/2019	0	0	1,512,800
7	TOBA SAMOSIR	19/08/2019	071/KB.103/J.3/2019	0	0	1,512,800
8	LABUHAN BATU	19/08/2019	072/KB.103/J.3/2019	0	0	1,512,800
9	SERDANG BEDAGAI	23/08/2019	073/KB.103/J.3/2019	0	50,000	1,462,800
TOTAL				0	50,000	
SEPTEMBER 2019						
1	BINJAI	03/09/2019	074/KB.103/J.3/2019	0	0	1,462,800
2	NIAS UTARA	03/09/2019	075/KB.103/J.3/2019	0	0	1,462,800
3	NIAS BARAT	05/09/2019	076/KB.103/J.3/2019	0	0	1,462,800
4	LABUHAN BATU UTARA	11/09/2019	077/KB.103/J.3/2019	0	3,000	1,459,800
5	GUNUNG SITOLI	11/09/2019	078/KB.103/J.3/2019	0	0	1,459,800
6	NIAS	11/09/2019	079/KB.103/J.3/2019	0	0	1,459,800
7	TEBING TINGGI	11/09/2019	080/KB.103/J.3/2019	0	2,000	1,457,800
8	LANGKAT	11/09/2019	081/KB.103/J.3/2019	0	0	1,457,800
9	PADANG LAWAS	11/09/2019	082/KB.103/J.3/2019	0	4,000	1,453,800
10	DAIRI	11/09/2019	083/KB.103/J.3/2019	0	0	1,453,800
11	NIAS SELATAN	11/09/2019	084/KB.103/J.3/2019	0	0	1,453,800
12	PERW. BKKBN PROV. ACEH	13/09/2019	085/KB.103/J.3/2019	0	441,000	1,012,800

13	ASAHAN	13/09/2019	086/KB.103/J.3/2019	0	0	1,012,800
14	MEDAN	13/09/2019	087/KB.103/J.3/2019	0	0	1,012,800
15	TAPANULI TENGAH	13/09/2019	088/KB.103/J.3/2019	0	3,000	1,009,800
16	SIBOLGA	13/09/2019	089/KB.103/J.3/2019	0	2,000	1,007,800
17	SIMALUNGUN	20/09/2019	090/KB.103/J.3/2019	0	16,000	991,800
18	PEMATANG SIANTAR	20/09/2019	091/KB.103/J.3/2019	0	0	991,800
19	DELI SERDANG	20/09/2019	092/KB.103/J.3/2019	0	30,000	961,800
20	LABUHAN BATU SELATAN	23/09/2019	093/KB.103/J.3/2019	0	4,000	957,800
21	LANGKAT	25/09/2019	094/KB.103/J.3/2019	0	4,000	953,800
22	KARO	25/09/2019	095/KB.103/J.3/2019	0	1,000	952,800
23	TAPANULI UTARA	30/09/2019	096/KB.103/J.3/2019	0	0	952,800
TOTAL				0	510,000	



OKTOBER 2019						
1	BINJAI	02/10/2019	097/KB.103/J.3/2019	0	0	952,800
2	PADANG LAWAS UTARA	07/10/2019	098/KB.103/J.3/2019	0	0	952,800
3	LABUHAN BATU UTARA	07/10/2019	099/KB.103/J.3/2019	0	2,000	950,800
4	TAPANULI SELATAN	07/10/2019	100/KB.103/J.3/2019	0	1,000	949,800
5	LABUHAN BATU	11/10/2019	101/KB.103/J.3/2019	0	0	949,800
14	TOBA SAMOSIR	28/10/2019	102/KB.103/J.3/2019	0	0	928,300
15	HUMBANG HASUNDUTAN	29/10/2019	103/KB.103/J.3/2019	0	8,000	920,300
TOTAL				0	32,500	
NOVEMBER 2019						
MASUK						
1	LABUHAN BATU SELATAN	05/11/2019	104/KB.103/J.3/2019	0	0	920,300
2	LANGKAT	05/11/2019	105/KB.103/J.3/2019	0	50,000	870,300
3	DELI SERDANG	06/11/2019	106/KB.103/J.3/2019	0	0	870,300
TOTAL				0	50,000	
DESEMBER 2019						
MASUK						
1	TAPANULI UTARA	12/12/2019	107/KB.103/J.3/2019		50,000	820,300
TOTAL					50,000	

LAMPIRAN IV

Perkembangan Persediaan Pil KB

Bulan	Pembelian pil KB (cycle)	Persediaan Awal pil KB (cycle)	Permintaan pil KB (cycle)
Januari	20000	15000	15000
Februari	35000	13000	42000
Maret	100000	21800	91200
April	120000	61100	80700
Mei	320000	31100	35000
Juni	120000	51100	100000
Juli	80000	61100	70000
Agustus	35000	46100	50000
September	500000	26100	510000
Oktober	89500	28600	32500
November	100000	8600	50000
Desember	50000	13600	50000
Total	1569500	377200	1126400

LAMPIRAN V

Harga Alat Tulis Kantor

No	Nama ATK	Harga/satuan
1	1 Rim Kertas	Rp. 55.000.00
2	Pulpen/ Tinta	Rp. 18.000.00
3	Penghapus	Rp. 30.000.00
4	Maps	Rp. 66.000.00
5	Tinta Print	Rp. 75.000.00
6	Klip	Rp. 39.900.00
7	Hektare	Rp. 5.000.00
8	Mata Hektare	Rp. 30.000.00
Total		Rp. 318.900.00

LAMPIRAN VI

Biaya Persediaan

No.	Nama Komponen	Biaya
1	Telepon dan internet	Rp. 230.000.00
2	Titipan Kilat	Rp. 80.000.00
3	Ongkos kirim	Rp. 500.000.00
4	Gaji pegawai 3 orang	Rp. 11.665.200.00
5	Listrik	Rp. 500.000.00
Total		Rp. 12.975.200.00

Harga pil KB per cycle = Rp. 1886/cycle

Total Biaya Persediaan pil KB pada tahun 2019 dijumlahkan dari total pembelian dikali harga pil KB percycle dengan total jumlah biaya pesan dan simpan di kalikan frekuensi pemesanan, yaitu :

$$\begin{aligned}
 \text{Total biaya} &= (1.569.500 \times 1886) + (64 \times 318900 + 12.975200) \\
 &= 10.209.868.800 + 2.960.007.000 \\
 &= 13.169.945.800
 \end{aligned}$$

