

LAMPIRAN A

Form Wawancara dan Validasi Awal dengan Apoteker

KUESIONER PEMBUKA VALIDASI DATA OBAT DAN SISTEM REKOMENDASI OBAT

Dokumen ini digunakan untuk mengumpulkan informasi awal dari responden (apoteker) sebelum melakukan proses validasi data obat dan kandidat alternatif obat. Data yang dikumpulkan akan digunakan sebagai ground truth dalam pengembangan sistem rekomendasi obat berbasis gejala dan bahan aktif.

A. Profil Responden

1. Nama : Tan Familia

2. Jenis kelamin:

- ☐ Laki-laki
☒ Perempuan

3. Usia:

- ☐ < 25 tahun
☐ 25-35 tahun
☒ 36-45 tahun
☐ > 45 tahun

4. Latar belakang pendidikan:

- ☐ D3 Farmasi
☐ S1 Farmasi
☒ Profesi Apoteker
☐ Lainnya:

5. Pengalaman kerja sebagai apoteker:

- ☐ < 1 tahun
☐ 1-3 tahun
☐ 3-5 tahun
☒ > 5 tahun

6. Bidang tempat bekerja saat ini:

- ☒ Apotek
☐ Rumah Sakit
☐ Klinik
☐ Industri Farmasi
☐ Lainnya:

B. Pemahaman dan Persepsi Awal

7. Seberapa sering Anda memberikan rekomendasi obat kepada pasien berdasarkan gejala?

- ☒ Sangat sering
☐ Sering
☐ Jarang
☐ Tidak pernah

8. Menurut Anda, apakah obat dengan bahan aktif yang sama dapat digunakan sebagai alternatif satu sama lain?

- ☐ Ya, selalu
☒ Ya, dengan kondisi tertentu
☐ Tidak selalu
☐ Tidak

9. Menurut Anda, faktor apa yang paling penting dalam menentukan alternatif obat? (boleh pilih lebih dari satu)

- ☒ Bahan aktif/komposisi
☐ Indikasi/gejala
☒ Dosis
☒ Bentuk sediaan
☐ Golongan obat
☐ Efek samping
☒ Harga
☐ Lainnya:

10. Apakah menurut Anda sistem rekomendasi obat berbasis data dapat membantu dalam praktik farmasi?

- ☐ Sangat membantu
☒ Membantu
☐ Kurang membantu
☐ Tidak membantu

C. Konteks Validasi

11. Apakah Anda bersedia memberikan penilaian terhadap data obat dan kandidat alternatif berdasarkan keahlian Anda sebagai apoteker?

- ☒ Ya
☐ Tidak

12. Apakah Anda memahami bahwa hasil validasi ini akan digunakan sebagai ground truth untuk sistem rekomendasi obat?

- ☒ Ya
☐ Tidak

Pekanbaru, April 2026

(a)

(b)

Gambar A.1 (a) dan (b), Kuesioner Pembuka Validasi Data Obat dengan Apoteker

Form Wawancara Narasumber

Hari/tanggal wawancara: 8 Juli 2026

Pewawancara: Azmi Fadhillah H

Tempat: Apotek Mibinh Jl. Sembilang Rumbai

Nama: Kak Tari Familamati

Pertanyaan Umum:

1. Bisa diceritakan tentang pengalaman Ibu/Bapak sebagai apoteker, khususnya terkait pengelolaan resep obat?
2. Menurut Ibu/Bapak, apa saja kendala yang sering muncul ketika menerima resep dalam bentuk teks digital atau kertas (jika ada)?
3. Seberapa sering pasien meminta alternatif obat, misalnya karena harga atau ketersediaan stok?

Pertanyaan Spesifik:

1. Jika sistem komputer bisa membaca teks resep dan dapat merekomendasikan obat alternatif, menurut Ibu/Bapak apakah itu akan membantu pekerjaan apoteker?
2. Dalam memilih alternatif obat, apa faktor utama yang biasanya dipertimbangkan? (misalnya zat aktif, dosis, merek, harga, efek samping, atau ketersediaan di apotek)
3. Apakah dalam obat-obat terdapat golongan spesifik? Jika iya apa saja golongan obat itu?
4. Apakah menurut Ibu/Bapak, sistem rekomendasi obat ini sebaiknya ditujukan lebih untuk apoteker sebagai pendukung keputusan, atau juga bisa langsung digunakan oleh pasien?
5. Menurut Ibu/Bapak, sejauh mana pasien bisa diberikan rekomendasi alternatif obat secara otomatis tanpa harus mengurangi peran apoteker? (batasannya)
6. Dari sisi regulasi atau etika farmasi, apa yang harus diperhatikan jika sistem ini dikembangkan?

1. Sudah jadi apoteker selama 15 tahun. Untuk pekerjaannya selain jadi apoteker yg melayani konsumen ada pengelolaan obat masuk, penyimpanan, stok obat, dll. Melakukan secara resep obat, penyimpanan obat & penyimpanan serta edukasi terkait obat kpd pasien.
2. Tuisan yg tidak jelas
3. Lumayan sering, terlebih karna harga kalo pasien, tapi kalo apoteker karna ketersediaan stok.
4. Ya membantu, karna bisa mempermudah.

(a)

2. Pkby utama : ent aktif & dosis

Lalu dicarikan dgn etik yg ada di apotek

3. * Obat bebas
- + Obat bebas terbatas
- + Obat keras
- + Narkotik & psikotropik
- + Obat tradisional

4. Feaktanya digunakan oleh apoteker sebagai pendukung karna kalo digunakan oleh pasien/konsumen terkait informasinya tidak valid. Sebenarnya bisa digunakan oleh pasien tetapi untuk kepercayaannya belum bisa menjamin.

5. Tergantung pasien/konsumen itu sendiri, karna tidak berdampak secara langsung pada apoteker (karna hanya memberikan rekomendasi)

6. Ketersediaan rekomendasi/alternatif dari sistem (harus tetap ada validasi pakar). Khusus untuk rekomendasi hanya pada obat bebas & bebas terbatas, kalo untuk obat keras dan narkotik & psikotropik harus berdasarkan resep dokter (dari hasil pemeriksaan). Untuk obat keras belum bisa tidak wajib dari resep dokter (obat wajib apoteker).

TTD


Tari Familamati

(b)

Gambar A.2 (a) dan (b), Form Wawancara dengan Narasumber

LAMPIRAN B

Dokumentasi dengan Apoteker



(a)



(b)

Gambar B.1 (a) dan (b), Dokumentasi dengan Apoteker

LAMPIRAN C

Kode Program Implementasi Model

Preprocessing Teks

```
def clean_text(text):
    """
    Membersihkan teks untuk kebutuhan SBERT.

    Tahapan:
    - case folding
    - normalisasi simbol
    - hapus karakter tidak perlu
    - rapikan spasi
    """
    text = str(text).lower()

    text = text.replace("-", "-")
    text = text.replace("_", "-")
    text = text.replace(".", "-")
    text = text.replace("x", "x")
    text = text.replace("♦", "1/2")

    text = re.sub(r"[/\-_,;:()\[\]\{\}]", " ", text)
    text = re.sub(r"[^a-zA-Z0-9.%\s]", " ", text)
    text = re.sub(r"\s+", " ", text).strip()

    return text

def tokenize_text(text):
    """
    Tokenisasi sederhana hanya untuk pengecekan tampilan.
    SBERT tetap menggunakan tokenizer sendiri.
    """
    cleaned_text = clean_text(text)
    tokens = cleaned_text.split()

    tokens = [
        token for token in tokens
        if len(token) > 1
    ]

    return tokens
```

(a)

Pembentukan Teks untuk Model

```
# =====
# PEMBENTUKAN TEKS UNTUK MODEL SBERT
# =====

TEXT_WEIGHTS = {
    "indikasi": 4,
    "nama_obat": 3,
    "komposisi": 3,
    "gol_produk": 1
}

def combine_text_for_model(row):
    """
    Menggabungkan atribut obat menjadi satu teks untuk SBERT.
    """
    combined_text = ""

    for col, weight in TEXT_WEIGHTS.items():
        value = clean_text(row[col])
        combined_text += (value + " ") * weight

    return combined_text.strip()

df["text_for_model"] = df.apply(combine_text_for_model, axis=1)
df[["nama_obat", "indikasi", "komposisi", "gol_produk", "text_for_model"]].head()
```

(b)

Fine-tuning SBERT dengan TripletLoss

```
# =====
# MEMBENTUK DATASET FINE-TUNING SBERT
# =====

df_train = df[
    (df["indikasi"].astype(str).str.strip() != "") &
    (df["text_for_model"].astype(str).str.strip() != "")
].drop_duplicates(
    subset=["indikasi", "komposisi", "gol_produk"]
).reset_index(drop=True)

def create_query_variants(indikasi):
    indikasi = clean_text(indikasi)

    return list(dict.fromkeys([
        indikasi,
        f"obat untuk {indikasi}",
        f"saya mengalami keluhan {indikasi}"
    ]))

print("Jumlah data dasar fine-tuning:", len(df_train))
```

(c)

Gambar C.1 (a) Kode *Preprocessing* Teks, (b) Kode Pembentukan Teks untuk Model dan (c) Kode Fine-Tuning SBERT dengan TripletLoss

```
# =====
# HARD-NEGATIVE MINING KHUSUS SBERT
# =====

tfidf = TfidfVectorizer(
    lowercase=True,
    ngram_range=(1, 2),
    min_df=1
)

indikasi_matrix = tfidf.fit_transform(
    df_train["indikasi"].astype(str).tolist()
)

indikasi_similarity = cosine_similarity(indikasi_matrix)

def get_hard_negative_index(row_index):
    ranked_indices = np.argsort(
        indikasi_similarity[row_index]
    )[::-1]

    positive_composition = normalize_drug_name(
        df_train.iloc[row_index]["komposisi"]
    )

    for candidate_index in ranked_indices:
        if candidate_index == row_index:
            continue

        candidate_composition = normalize_drug_name(
            df_train.iloc[candidate_index]["komposisi"]
        )

        if candidate_composition != positive_composition:
            return candidate_index

    candidates = [
        i for i in range(len(df_train))
        if i != row_index
    ]

    return random.choice(candidates)
```

(a)

```
# =====
# MEMBENTUK TRIPLET: QUERY, POSITIVE, NEGATIVE
# =====

train_examples = []

for row_index, row in df_train.iterrows():
    negative_index = get_hard_negative_index(row_index)

    positive_document = row["text_for_model"]
    negative_document = df_train.iloc[negative_index]["text_for_model"]

    for query_variant in create_query_variants(row["indikasi"]):
        train_examples.append(
            InputExample(
                texts=[
                    query_variant,
                    positive_document,
                    negative_document
                ]
            )
        )

print("Jumlah triplet training:", len(train_examples))

if len(train_examples) > 0:
    example = train_examples[0]
    print("\nContoh triplet:")
    print("Query      :", example.texts[0])
    print("Positive   :", example.texts[1])
    print("Negative  :", example.texts[2])
```

(b)

```
# =====
# KONFIGURASI DAN PROSES FINE-TUNING SBERT
# =====

train_batch_size = 8

train_dataloader = DataLoader(
    train_examples,
    shuffle=True,
    batch_size=train_batch_size
)

train_loss = losses.TripletLoss(
    model=model,
    triplet_margin=0.25
)

num_epochs = 2

warmup_steps = max(
    1,
    int(len(train_dataloader) * num_epochs * 0.1)
)

print("Konfigurasi fine-tuning:")
print("Base model      :", MODEL_NAME)
print("Loss            : TripletLoss")
print("Batch size      :", train_batch_size)
print("Epoch          :", num_epochs)
print("Learning rate   : 2e-6")
print("Triplet margin  : 0.25")

model.fit(
    train_objectives=[
        (train_dataloader, train_loss)
    ],
    epochs=num_epochs,
    warmup_steps=warmup_steps,
    optimizer_params={"lr": 2e-6},
    show_progress_bar=True
)

print("Fine-tuning SBERT selesai.")
```

(c)

Gambar C.2 (a) Kode *Hard-Negative Mining* SBERT, (b) Kode untuk Membentuk *Triplet*, (c) Kode Konfigurasi dan Proses *Fine-Tuning* SBERT

Pembentukan Embedding Dokumen

```
# =====  
# FUNGSI EMBEDDING TEKS SBERT FINE-TUNED  
# =====  
  
def encode_texts_sbert(texts, batch_size=16):  
    """Mengubah list teks menjadi embedding menggunakan SBERT fine-tuned."""  
    return model.encode(  
        texts,  
        batch_size=batch_size,  
        convert_to_numpy=True,  
        normalize_embeddings=True,  
        show_progress_bar=False  
    )  
  
# =====  
# MEMBENTUK DOCUMENT EMBEDDINGS DATASET OBAT  
# =====  
  
texts_for_embedding = df["text_for_model"].tolist()  
  
document_vectors = encode_texts_sbert(  
    texts=texts_for_embedding,  
    batch_size=16  
)  
  
# Alias untuk kompatibilitas export/evaluasi lama SBERT.  
corpus_ids = df["id"].tolist()  
corpus_documents = texts_for_embedding  
corpus_embeddings = torch.tensor(document_vectors)  
  
print("Ukuran document vectors:", document_vectors.shape)
```

(a)

Rekomendasi Top-N Obat

```
# =====  
# REKOMENDASI TOP-N OBAT  
# =====  
  
def recommend_top_n_sbert_finetuned(user_input, top_n=5, threshold=-1.0):  
    similarity_scores = calculate_sbert_finetuned_similarity(user_input)  
  
    top_indices = similarity_scores.argsort()[::-1]  
  
    results = df.iloc[top_indices][DISPLAY_COLUMNS].copy()  
    results["similarity_score"] = similarity_scores[top_indices]  
  
    results = results[results["similarity_score"] >= threshold]  
    results = results.head(top_n)  
  
    results = results.sort_values(  
        by="similarity_score",  
        ascending=False  
    ).reset_index(drop=True)  
  
    return results  
  
query = "anak saya demam"  
  
results = recommend_top_n_sbert_finetuned(  
    user_input=query,  
    top_n=5,  
    threshold=-1.0  
)  
  
results
```

(c)

Cosine Similarity

```
# =====  
# COSINE SIMILARITY SBERT FINE-TUNED  
# =====  
  
def calculate_sbert_finetuned_similarity(user_input):  
    """Menghitung cosine similarity antara input user dan seluruh data obat."""  
    cleaned_input = clean_text(user_input)  
  
    if cleaned_input.strip() == "":  
        return np.zeros(len(df))  
  
    query_vector = encode_texts_sbert(  
        texts=[cleaned_input],  
        batch_size=1  
    )  
  
    similarity_scores = cosine_similarity(  
        query_vector,  
        document_vectors  
    ).flatten()  
  
    return similarity_scores
```

(b)

```
# =====  
# EVALUASI SBERT FINE-TUNED – FUNGSI EVALUASI MODEL  
# =====  
  
def evaluate_ranking_model(model_name, recommendation_function, gold_standard, k=30):  
    """  
    Mengevaluasi model rekomendasi menggunakan:  
    - Precision@K  
    - Recall@K  
    - AP@K / MAP@K  
    - RR / MRR  
    - NDCG@K  
    """  
    evaluation_rows = []  
  
    for query_id, data in gold_standard.items():  
        query = data["query"]  
        relevant_items = data["relevant_items"]  
  
        recommended_items = recommendation_function(query, k)  
  
        precision = precision_at_k(recommended_items, relevant_items, k)  
        recall = recall_at_k(recommended_items, relevant_items, k)  
        ap = average_precision_at_k(recommended_items, relevant_items, k)  
        rr = reciprocal_rank(recommended_items, relevant_items, k)  
        ndcg = ndcg_at_k(recommended_items, relevant_items, k)  
  
        evaluation_rows.append(  
            {  
                "model": model_name,  
                "query_id": query_id,  
                "query": query,  
                "recommended_items": recommended_items,  
                "relevant_items": list(relevant_items.keys()),  
                f"precision@{k}": precision,  
                f"recall@{k}": recall,  
                f"AP@{k}": ap,  
                "RR": rr,  
                f"NDCG@{k}": ndcg  
            }  
        )  
  
    detail_df = pd.DataFrame(evaluation_rows)  
  
    summary_df = pd.DataFrame([  
        {  
            "model": model_name,  
            "jumlah_query": len(detail_df),  
            f"mean_precision@{k}": detail_df[f"precision@{k}"].mean(),  
            f"mean_recall@{k}": detail_df[f"recall@{k}"].mean(),  
            f"MAP@{k}": detail_df[f"AP@{k}"].mean(),  
            "MRR": detail_df["RR"].mean(),  
            f"mean_NDCG@{k}": detail_df[f"NDCG@{k}"].mean()  
        }  
    ])  
  
    return detail_df, summary_df
```

(d)

Gambar C.3 (a) Kode Pembentukan *Embedding* Dokumen, (b) Kode *Cosine Similarity*, (c) Kode Rekomendasi Top-N Obat, (d) Kode Evaluasi Model SBERT *Fine-Tuned*

LAMPIRAN D

Form Validasi Hasil Rekomendasi dengan Apoteker

QUERY 1
Anak saya masih bayi usia 6 bulan mengalami batuk, disertai pilek dan panas tinggi mendadak.

Rank	Nama Obat	Komposisi	Indikasi	Dosis	Golongan Produk	Kontraindikasi	Similarity	Validasi Pakar	Catatan
1	Anakondin OIB Sirup 30 ml Anak	Paracetamol, Guafenesin, Chlorpheniramine maleate	obat yang digunakan untuk mengobati batuk yang disertai gejala flu seperti demam, sakit kepala, hidung terumbat, dan bening-bening pada anak	Anak: sesuai usia pada demam, umumnya 3 kali sehari	Obat Bebas Terbatas; Obat Batuk Anak	Hipersensitivitas; bayi tanpa anjuran dokter	0.6234	Relevan ☐ Tidak Relevan	Untuk Anak
2	pin-ta-kol kids demam & batuk sirup rasa strawberry 60 ml	Paracetamol, Dextromethorphan, Chlorpheniramine maleate	Meredakan demam dan batuk pada anak	Anak: 3 kali sehari sesuai takaran	Obat Bebas Terbatas; Obat Batuk Flu Anak	Anak usia sangat kecil tanpa anjuran dokter; penggunaan bersama obat sedasi	0.5793	Relevan ☐ Tidak Relevan	Komposisi ada Parasetamol
3	graphace drop 15 ml botol	Paracetamol 100 mg/ml	Menurunkan demam dan meredakan nyeri pada bayi dan anak	Bayi/anak: sesuai berat badan, 3-4 kali sehari	Obat Bebas; Analgesik; Antipiretik Anak	Gangguan fungsi hati berat; penggunaan bersamaan dengan obat lain yang mengandung parasetamol	0.5302	Relevan ☐ Tidak Relevan	Komposisi bukan Parasetamol
4	paracetamol bernorm 100 mg/ml drop 10 ml	Paracetamol 100 mg/ml	Menurunkan demam dan meredakan nyeri pada bayi dan anak	Bayi/anak: sesuai berat badan, umumnya 3-4 kali sehari	Obat Bebas; Analgesik; Antipiretik Anak	Gangguan fungsi hati berat; penggunaan bersamaan dengan obat lain yang mengandung parasetamol dosis tinggi	0.5302	Relevan ☐ Tidak Relevan	
5	vicks formula 44 anak sirup	Dextromethorphan Hydrobromide 3.5 mg dan Guafenesin (Glyceryl Guaiacolate) 50 mg	Meredakan batuk berdahak maupun batuk kering yang disertai bening-bening atau gejala alergi pada anak	Gunakan setiap 4 jam sesuai kebutuhan. 1 sendok takar < 5 ml; Anak-anak: 2-6 tahun: 1 sendok takar (5 mL); 6-12 tahun: 2 sendok takar (10 mL); Dewasa: 12 tahun ke atas: 4 sendok takar (20 mL). Atau gunakan sesuai petunjuk dokter.	Obat bebas terbatas/obat batuk	Pasien hipersensitif, penderita asma bronkial, keagresan pernapasan, serta anak yang sedang menggunakan obat anti-depresan MAOI.	0.5257	Relevan ☐ Tidak Relevan	Untuk Anak
6	Bukid sirup 60 ml botol	Paracetamol, Phenylephrine HCl, Chlorpheniramine maleate, Guafenesin	Meringankan gejala flu pada anak seperti demam, batuk, dan hidung tersumbat	Anak: sesuai usia, umumnya 3 kali sehari	Obat Bebas Terbatas; Obat Flu Anak	Anak di bawah usia tertentu tanpa pengawasan; penggunaan dengan dekongestan lain	0.5206	Relevan ☐ Tidak Relevan	Komposisi ada Parasetamol
7	stih tropica extra anak rasa jeruk sirup 60 ml	Ammonium Chloride, Chlorpheniramine Maleate, Leucorine Essence, Pseudoephedrine Hydrochloride	Digunakan untuk meredakan batuk dan pilek pada anak	Anak - anak 2-5 thn: 3 x sehari, 1 sendok takar (5 ml) Anak - anak 6-12 thn: 3 x sehari, 2 sendok takar (10 ml)	Obat Bebas Terbatas	Penderita dengan gangguan jantung dan diabetes mellitus. Penderita hipersensitif terhadap salah satu komponen obat ini	0.5199	Relevan ☐ Tidak Relevan	Untuk Anak
8	stih tropica extra anak rasa jeruk sirup 100 ml	Ammonium Chloride, Chlorpheniramine Maleate, Leucorine Essence, Pseudoephedrine Hydrochloride	Digunakan untuk meredakan batuk dan pilek pada anak	Anak - anak 2-5 thn: 3 x sehari, 1 sendok takar (5 ml) Anak - anak 6-12 thn: 3 x sehari, 2 sendok takar (10 ml)	Obat Bebas Terbatas	Penderita dengan gangguan jantung dan diabetes mellitus. Penderita hipersensitif terhadap salah satu komponen obat ini	0.5199	Relevan ☐ Tidak Relevan	Untuk Anak
9	premium care pure for kids fever free cooling patch gel 4 semtar sachet	Water, Benzoin, Menthol, Ricinus Communis (castor) Seed Oil, 1,2-Propylene Glycol	Paster kompres untuk membantu menurunkan suhu tubuh anak saat terjadi demam	Sesuai kebutuhan	Alat Kesehatan & Medis; Habis Pakai	Hindari pada alergi terhadap bahan produk, kulit luka/iritasi berat, area mukosa, dan jangan dilekan	0.5175	Relevan ☐ Tidak Relevan	
10	lutatos 4 kapekstrip	Paracetamol, Pseudoephedrine HCl, Chlorpheniramine maleate	Mengatasi gejala-gejala flu seperti: demam, pilek, bening-bening, hidung tersumbat, yang disertai batuk tidak berdahak	Dewasa: 3 kali per hari 12 tahun; 0.5 kapek, 3 kali per hari	Obat Bebas Terbatas	Penyakit jantung, diabetes mellitus, dan disfungsi hati yang berat, serta pengguna obat anti-depresan tipe penghambat monoamin oksidase (MAOI)	0.5045	Relevan ☐ Tidak Relevan	Tidak untuk Anak

1

Politeknik Caltex Riau

(a)

Rank	Nama Obat	Komposisi	Indikasi	Dosis	Golongan Produk	Kontraindikasi	Similarity	Validasi Pakar	Catatan
11	anakondin sirup 60 ml	Tip 5 ml mengandung Zingiber officinale rhizoma 210 mg, Kaempferia galanga rhizoma 85 mg, Cinnamomum burmanni cortex extract 5 mg, Piper betle folium 225 mg, Euphorbia hirta herba 50 mg, Phyllanthus niruri herba extract 25 mg dan Mado 1000 mg	membantu meredakan batuk pada anak	Anak 2-6 tahun: 3 x sehari 1 sendok takar (5 ml); Anak 6-12 tahun: 3 x sehari 2 sendok takar (10 ml); sesudah makan	Obat Bebas Terbatas (Biru)	Penderita penderita dengan gangguan fungsi hati yang berat, gangguan jantung dan diabetes mellitus. Penderita yang hipersensitif terhadap komponen obat ini.	0.5025	Relevan ☐ Tidak Relevan	Komposisi Anak Sirup Untuk Anak
12	avams nasal spray	Tip semprotan mengandung Fluocisone Purate 27.5 mcg.	pengobatan gejala rinitis alergi pada orang dewasa dan anak usia 2 tahun ke atas.	Dewasa dan Remaja > 12 tahun: Dosis awal 2 semprotan pada setiap lubang hidung, 1 kali sehari. Dosis pemeliharaan: 1 semprotan pada setiap lubang hidung, 1 kali sehari; Anak 2-11 tahun: 1 semprotan pada setiap lubang hidung, 1 kali sehari; SESUAI PETUNJUK DOKTER	Obat Keras (Merah)	Riwayat hipersensitif terhadap Fluocisone Purate atau komponen lain dalam produk.	0.4905	Relevan ☐ Tidak Relevan	
13	transpulmin kids tube 20 gram	Menthol, camphor, eucalyptus oil	Membantu meredakan batuk, hidung tersumbat, dan memberikan efek hangat pada anak	Oleskan pada dada dan punggung 2-3 kali sehari	Obat Bebas; Topikal; Inhalasi Anak	Anak di bawah usia tertentu tanpa pengawasan; penggunaan pada area hidung bagian dalam atau kulit luka	0.4981	Relevan ☐ Tidak Relevan	Untuk Anak
14	tempra forte rasa jeruk sirup 60 ml	Tip 6 ml sirup mengandung Paracetamol 250 mg.	Dilindiaahkan untuk meredakan demam tinggi dan nyeri pada anak	Dosis disesuaikan dengan berat badan dan usia anak, ikuti petunjuk pada kemasan atau anjuran dokter. Contoh: Anak 2-3 tahun: 1 sendok takar (5 ml) 3-4 kali sehari; Anak 4-5 tahun: 1.5 sendok takar (7.5 ml) 3-4 kali sehari; Anak 6-8 tahun: 2 sendok takar (10 ml) 3-4 kali sehari	Obat Bebas (Hijau)	Hipersensitivitas terhadap Paracetamol atau komponen lain dalam produk.	0.4905	Relevan ☐ Tidak Relevan	Dosis perlu perhatian Tempra forte untuk Anak G.M. keab.
15	levosal 100 ml/botol	Levodropropizine	Tergati simtomatik batuk pada dewasa dan anak-anak di atas 12 tahun.	Sampel Usia 12 Tahun Keatas dan efikasi levodropropizine belum ditetapkan. 12 Sampel 65 Tahun 10 ml (2 sendok takar, setara dengan levodropropizine 60 mg) hingga tipe kali sehari dengan interval minimal 6 jam	Obat Keras	Hipersensitivitas. Batuk dengan lendir berlebihan. Gangguan fungsi hati. Hemil & laktasi.	0.4943	Relevan ☐ Tidak Relevan	Tidak relevan untuk rumah/merupakan obat Resep untuk dokter
16	tremerza tablet	Pseudoephedrine HCl dan triprolidine HCl.	Gejala flu/alerji seperti hidung tersumbat, bening, pilek.	Dewasa: 1 tablet atau 5-10 ml sirup 3 kali sehari sesuai sedasi. Anak-anak: gunakan sedasi sirup; dosis berdasarkan usia (mis. 6-12 tahun umumnya 2.5-5 ml 3 kali sehari) dan anjuran dokter/petunjuk; tidak untuk bayi tanpa dokter.	Obat Bebas Terbatas (Biru)	Hipersensitif berat, penyakit jantung, hipertensi, penggunaan MAOI, glaukoma, retensi urine, alergi kandungan	0.4878	Relevan ☐ Tidak Relevan	Sedasi untuk Dewasa
17	Infamol 120 mg/5 ml sirup 60 ml	Paracetamol 120 mg/5 ml	Meredakan demam dan nyeri ringan pada anak	Anak: sesuai usia pada demam, umumnya 3-4 kali sehari	Obat Bebas; Analgesik; Antipiretik	Gangguan fungsi hati berat; penggunaan bersamaan dengan obat lain yang mengandung paracetamol dosis tinggi	0.4877	Relevan ☐ Tidak Relevan	

2

Politeknik Caltex Riau

(b)

Rank	Nama Obat	Komposisi	Indikasi	Dosis	Golongan Produk	Kontraindikasi	Similarity	Validasi Pakar	Catatan
18	lalycare salep ruam popok 20 g	Salicyl 1 gram BabyCare mengandung 50 mg Dexpandrenol.	Iritasi lambung pada bayi yang mengalami ruam popok, kulit kering, iritasi kulit karena sengatan matahari, inflamasi kulit dan luka pada kulit.	oleskan salep tipis-tipis 1-2 kali sehari atau sesuai kebutuhan.	Obat Bebas Terbatas (Biru)	Reaksi alergi, hemofilia.	0.4835	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Tidak untuk demam
19	lodecon forte 10 kaplet	Paracetamol 600 mg, Chlorpheniramine maleate 1 mg, Phenylephrine HCl 7.5 mg, Dexamethorphan HBr 16 mg, glyceryl guaiacolate 50 mg	Mengatasi gejala flu seperti demam, sakit kepala, hidung tersumbat, bersin-bersin disertai batuk tidak berbahaya.	Dewasa : 3 kali sehari 1 kaplet; Anak-anak usia 6-12 tahun : 3 kali sehari 1/2 kaplet	Obat Bebas Terbatas (Biru)	Penderita hipertensi, penyakit jantung koroner, pasien yang sedang mengonsumsi obat penghambat monoamine oksidase (MAOI), penderita penyakit ginjal, hipertroidisme.	0.4821	☒ Relevan ☒ Tidak Relevan	Sedimen tablet tidak cocok untuk anak / Bayi
20	susu formula bebetore 2 6-12bn 400g box	Laktosa, Whey Protein, Minyak Nabati, Susu Skim Bubuk, Galaktol Oligo Sakarida (GOS), 7 Mineral, Fruktol Oligo Sakarida (FOS), 14 Vitamin, Minyak Ikan (DHA) (Mengandung antioksidan tokoferol, sodium askorbat dan askorbat palmitat), Minyak sel lungga (AA) (Mengandung antioksidan tokoferol, sodium askorbat dan askorbat palmitat), L-karnitin	Susu formula lanjutan untuk bayi usia 6-12 bulan.	Takaran susu formula lihat pada Tabel pemberian formula yang tertera pada kemasan atau sesuai dengan saran dan petunjuk dokter dan ahli kesehatan lainnya.	Pangan Olahan Diet Khusus	Bukan pengganti ASI untuk usia <6 bulan, hipersensitivitas terhadap protein susu sapi	0.4820	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan obat
21	cap lang telon lang 60 ml	Oilum Calypso 32.00 % Oilum Cocos 55.00 % Oleum Anial 13.00 %	Menjaga kesehatan tubuh bayi, membantu meredakan perut kembung, masuk angin, dan mencegah gigitan nyamuk serta digunakan sebagai minyak pijat untuk bayi.	Oleskan minyak telon secukupnya pada dada, perut, dan telapak kaki.	Herbal	hipersensitif	0.4792	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	
22	lodecon forte 10 kaplet/strip	Paracetamol, Chlorpheniramine maleate, Phenylephrine HCl, Dexamethorphan HBr, glyceryl guaiacolate	Mengatasi gejala flu seperti demam, sakit kepala, hidung tersumbat, bersin-bersin disertai batuk tidak berbahaya	Dewasa : 3 kali sehari 1 kaplet Anak-anak usia 6-12 tahun : 3 kali sehari 1/2 kaplet	Obat Bebas Terbatas	Penderita hipertensi, penyakit jantung koroner, pasien yang sedang mengonsumsi obat penghambat monoamine oksidase (MAOI), penderita penyakit ginjal, hipertroidisme	0.4784	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan untuk Anak Anak
23	tempra forte sirup rasa jeruk 60 ml	Paracetamol	Meredakan demam tinggi dan nyeri pada anak	Anak 2-3 tahun : 1 sendok takar (5 ml) 3-4 kali sehari; Anak 4-5 tahun : 1.5 sendok takar (7.5 ml) 3-4 kali sehari; Anak 6-8 tahun : 2 sendok takar (10 ml) 3-4 kali sehari	Obat Bebas	Hipersensitivitas	0.4782	☒ Relevan ☒ Tidak Relevan	Perlu perhatian dosis
24	proris 200 mg tablet	Ibuprofen.	Nyeri ringan-sedang, demam, peradangan.	Dewasa: 200-400 mg tiap 4-6 jam bila perlu, maksimum OTC 1.200 mg/hari atau sesuai dokter; Anak-anak: 5-10 mg/kgBB tiap 6-8 jam; maksimum 40 mg/kgBB/hari; gunakan sediaan anak.	Obat Bebas Terbatas (Biru)	Alergi NSAID/aspirin, tukak/perdarahan lambung, gangguan ginjal/hati berat, trimester akhir kehamilan.	0.4725	☒ Relevan ☒ Tidak Relevan	Sedimen tablet by devisa
25	rhinos sr kapsul	Loratadine 5 mg + Pseudoephedrine 60 mg per kapsul lepas lambat	Rhinitis alergi (bersin, pilek, hidung tersumbat, mata merah/berair); common cold	Dewasa dan anak >12 tahun : 1 kapsul, 2 kali sehari; sesudah makan	Obat Keras (Merah)	Glaukoma sudut tertutup; hipertroidisme berat; penyakit jantung koroner berat; penggunaan MAOI; hipersensitivitas; asma berat	0.4723	☒ Relevan ☒ Tidak Relevan	Sedimen untuk devisa
26	metan 100 mg/5 ml sirup 60 ml	Ibuprofen 100 mg/5 ml	Menurunkan demam dan meredakan nyeri ringan hingga sedang pada anak	Anak: 3-4 kali sehari sesuai berat badan dan usia	Obat Bebas Terbatas; Analgesik-Antipiretik	Rusaknya tukak lambung atau perdarahan saluran cerna; asma yang dipicu NSAID; gangguan ginjal berat	0.4712	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Untuk Anak

3

Politeknik Caltex Riau

(c)

Rank	Nama Obat	Komposisi	Indikasi	Dosis	Golongan Produk	Kontraindikasi	Similarity	Validasi Pakar	Catatan
27	ibuprofen yandiro 400 mg tablet	Ibuprofen.	Nyeri ringan-sedang, demam, peradangan.	Dewasa: 200-400 mg tiap 4-6 jam bila perlu, maksimum OTC 1.200 mg/hari atau sesuai dokter. Anak-anak: 5-10 mg/kgBB tiap 6-8 jam; maksimum 40 mg/kgBB/hari; gunakan sediaan anak.	Obat Keras (Merah)	Alergi NSAID/aspirin, tukak/perdarahan lambung, gangguan ginjal/hati berat, trimester akhir kehamilan.	0.4705	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Sedimen untuk devisa
28	propyetic 60 mg suppositoria	Tiap suppositoria mengandung Paracetamol 80 mg.	Meredakan nyeri dan menurunkan demam pada anak, terutama pada pasien yang tidak dapat menggunakan obat secara oral (melalui mulut) atau mengalami mual dan muntah.	Rakal: Anak < 12 thn: 10-15 mg/kgBB; 6-12 thn: 240 mg; 2-6 thn: 160 mg; < 2 thn: 80 mg. Dosis diberikan setiap 4-6 jam jika diperlukan. Maks: 4 dosis setiap hari.	Obat Keras (Merah)	Penderita yang memiliki riwayat hipersensitivitas atau alergi terhadap Paracetamol. Penderita dengan gangguan fungsi hati yang berat atau penyakit hati akut.	0.4697	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	
29	ghz combi anak batuk plus flu madu 60 ml	Succus Iquiritiae extract, Paracetamol, Ammonium chloride, Pseudoephedrine HCl, Chlorpheniramine maleate	Mengobati batuk yang disertai gejala influenza seperti demam, sakit kepala, hidung tersumbat, dan bersin-bersin	Umur 2-5 tahun: sehari 3x sehari 1 sendok takar (5 ml); Umur 6-12 tahun: sehari 3x sehari 2 sendok takar (10 ml)	Obat Bebas Terbatas	Penderita dengan gangguan jantung, diabetes mellitus, gangguan fungsi hati yang berat dan hipersensitivitas terhadap komponen obat ini.	0.4633	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Untuk Anak
30	bisokon amp 10 s	Bromhexine HCl 4 mg/ 2 ml	batuk berdahak, batuk yang disebabkan flu, batuk karena asma dan bronkhitis akut atau kronis	Dewasa dan anak berusia di atas 10 tahun : 1 ampul diinjeksikan intravena atau melalui infus 2-3 kali sehari	Obat Keras (Merah)	Hipersensitivitas terhadap Bromhexine HCl atau komponen lain dalam formulasi; penderita ulkus pada lambung	0.4626	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Sedimen untuk devisa.

4

Politeknik Caltex Riau

(d)

Gambar D.1 (a), (b), (c), dan (d), Form Validasi Hasil Rekomendasi Query 1

QUERY 2

Bayi 3 bulan badannya panas dan rewel sekali setelah menerima suntikan imunisasi tadi pagl.

Ran k	Nama Obat	Komposisi	Indikasi	Dosis	Golongan Produk	Kontraindikasi	Similarity	Validasi Pakar	Catatan
1	babycare salep ruam popok 20 g	Salep 1 gram Babycare mengandung 50 mg Dexpanthenol.	terapi tambahan pada bayi yang mengalami ruam popok, kulit kering, iritasi kulit karena sengatan matahari, inflamasi kulit dan luka pada kulit.	Oleskan salep tipis-tipis 1-2 kali sehari atau sesuai kebutuhan	Obat Bebas Terbatas (Biru)	Reaksi alergi, hemofilia.	0.5918	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan obat demam.
2	cap lang telon lang 60 ml	Oleum Caplang 32.00 %, Oleum Cocos 55.00 %, Oleum Anisi 13.00 %	Merajaga kesehatan tubuh bayi, membantu meredakan perut kembung, masuk angin, dan mencegah gigitan nyamuk serta digunakan sebagai minyak pijat untuk bayi.	Oleskan minyak telon secukupnya pada dadak, perut, dan telapak kaki.	Herbal	Hipersensitif	0.5666	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	
3	babylex-e diaper rash cream 20 gram	Zinc oxide, Vitamin A, Vitamin D	Membantu mencegah dan mengatasi ruam popok serta melindungi kulit bayi dari iritasi	Oleskan tipis pada area yang berahi setiap kali mengganti popok	Obat Bebas; Krim Pelindung Kulit Bayi	Tidak digunakan pada kulit yang mengalami infeksi berat atau luka terbuka luas tanpa penanganan medis	0.5204	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan Obat demam
4	premium care pure for kids fever free cooling patch gel 4 lembar sachet	Water, Borneol, Menthol, Glycyrrhiza, Callosa Gum, Ricinus Communis (castor) Seed Oil, 1,2-Propylene Glycol	Plester kompres untuk membantu menurunkan suhu tubuh anak saat terjadi demam.	Sesuai kebutuhan	Alat Kesehatan & Medis Habis Pakai	Hindari pada alergi terhadap bahan produk, kulit luka/iritasi berat, area mukosa, dan jangan dilekan.	0.5127	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	
5	graphcone drop 15 ml botol	Paracetamol 100 mg/ml	Menurunkan demam dan meredakan nyeri pada bayi dan anak	Bayi/anak: sesuai berat badan, 3-4 kali sehari	Obat Bebas; Analgesik-Antipiretik Anak	Gangguan fungsi hati berat; penggunaan bersamaan dengan obat lain yang mengandung parasetamol	0.5071	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Komposisi perlu perhatian
6	paracetamol bemoform 100 mg/ml drop 10 ml	Paracetamol 100 mg/ml	Menurunkan demam dan meredakan nyeri pada bayi dan anak	Bayi/anak: sesuai berat badan, umumnya 3-4 kali sehari	Obat Bebas; Analgesik-Antipiretik Anak	Gangguan fungsi hati berat; penggunaan bersamaan dengan obat lain yang mengandung parasetamol	0.5071	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	
7	pure baby rash cream with extra moisturizing 50 gram tube	Zinc oxide, panthenol, allantoin	Membantu mencegah dan meredakan ruam popok serta menjaga kelembapan kulit bayi	Oleskan tipis setiap mengganti popok pada kulit bayi	Produk Perawatan Bayi	Kulit dengan infeksi berat atau luka terbuka luas tanpa penanganan medis	0.5022	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan Obat demam
8	avamy nasal spray	Titap semprotan mengandung Fluticasone Furoate 27.5 mcg.	pengobatan gejala rinitis alergi pada orang dewasa dan anak usia 2 tahun ke atas.	Dewasa dan Remaja > 12 tahun: Dosis awal 2 semprotan pada setiap lubang hidung, 1 kali sehari. Anak 2-11 tahun: 1 semprotan pada setiap lubang hidung, 1 kali sehari. Anak 2-11 tahun: 1 semprotan pada setiap lubang hidung, 1 kali sehari. SESUAI PETUNJUK DOKTER	Obat Keras (Merah)	hipersensitivitas terhadap Fluticasone Furoate atau komponen lain dalam produk.	0.4989	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan untuk bayi & balita. Harus dengan resep dokter
9	pure baby soothing krim 200 gram	Zinc oxide, panthenol, ekstrak chamomile	Membantu meredakan ruam popok dan menjaga kelembapan kulit bayi	Oleskan tipis pada area kulit yang berahi setiap kali diperlukan	Produk Perawatan Bayi	Tidak digunakan pada kulit dengan infeksi berat atau luka terbuka luas	0.4964	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan obat demam
10	cussone baby oil mild and gentle 50+50 ml	Paraffinum liquidum, fragrance	Melembapkan kulit bayi dan membantu pijat bayi	Gunakan secukupnya setelah mandi	Produk Perawatan Bayi	Hipersensitivitas terhadap komponen	0.4962	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan untuk obat demam

5

Politeknik Caltex Riau

(a)

Ran k	Nama Obat	Komposisi	Indikasi	Dosis	Golongan Produk	Kontraindikasi	Similarity	Validasi Pakar	Catatan
11	adacel injeksi 0.5 ml vial	Titap 0.5 mL mengandung : Tetanus toxoid 5 IU, Difteria toxoid 2 IU, Pertussis toxoid 2.5 IU, Filamintosis Haemagglutinin 5 mcg, Fimbriae types 2 and 3 5 mcg, Pertactin 3 mcg	vakasi tambahan untuk mencegah tetanus, difteri dan pertusis pada anak 4-6 tahun dan 2-11 tahun, sebagai alternatif untuk vaksin tetanus dosis 5, vaksin difteri dan aseluler pada anak usia 4-6 tahun, secara bersamaan diberikan bersama dengan vaksin poliomielitis yang tidak aktif.	dosis 0.5 mL di suntikkan melalui intramuskular (otot bahu), SESUAI PETUNJUK DOKTER/PROGRAM IMUNISASI	Obat Keras (Merah)	Hipersensitivitas; Gangguan neurologis akut; Ensefalopati miastenik, koma, penurunan tingkat kesadaran, kejang berkepanjangan dalam 7 hari dari dosis sebelumnya vaksin yang mengandung pertusis yang tidak disebabkan oleh penyebab lain yang dapat diidentifikasi.	0.4951	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan obat demam
12	seamed baby bubble bath 200 ml	Surfaktan lembut, panthenol, allantoin	Membersihkan dan menjaga kelembapan kulit bayi saat mandi	Tuangkan secukupnya ke air mandi	Produk Perawatan Bayi	Kulit dengan luka terbuka atau iritasi berat; sensitivitas terhadap bahan	0.4946	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan Obat demam
13	nitazin drops 15 ml	Titap ml mengandung Cetirizine HCl 10 mg.	Dindikasikan untuk meredakan gejala alergi pada anak, seperti berair, berisik, hidung berair, dan gatal-gatal.	Dosis untuk anak 1-2 tahun: 2.5 mg (0.25 ml) sekali sehari. Anak 2-6 tahun: 2.5 mg (0.25 ml) dua kali sehari. Dosis dapat disesuaikan oleh dokter.	Obat Keras (Merah)	Hipersensitivitas terhadap Cetirizine.	0.4853	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan Obat demam
14	transpulmin kids tube 20 gram	Menthol, camphor, eucalyptus oil	Membantu meredakan batuk, hidung tersumbat, dan memberikan efek hangat pada anak	Oleskan pada dada dan punggung 2-3 kali sehari	Obat Bebas; Topikal Inhalasi Anak	Anak di bawah usia tertentu tanpa pengawasan; penggunaan pada area hidung bagian dalam atau kulit luka	0.4775	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	
15	zinc sulfate monohydrate bemoform 20 mg/5 ml sirup 60 ml	Zinc sulfate monohydrate setara zinc 20 mg/5 ml	Membantu terapi diare pada anak dan menjaga sistem imun	Bayi & Anak: 1 kali sehari sesuai anjuran (10-20 mg per hari)	Obat Bebas Terbatas; Suplemen Mineral	Gangguan penyerapan mineral tertentu; penggunaan bersamaan dengan antibiotik tertentu perlu jaga waktu	0.4773	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan Obat demam
16	Anakardidin OBH Sirup 30 ml Anak	Paracetamol, Guafenesin, Chlorpheniramine maleate	obat yang digunakan untuk mengatasi batuk yang disertai gejala flu seperti demam, sakit kepala, hidung tersumbat, dan bersin-bersin pada anak	Anak: sesuai usia pada kemasan, umumnya 3 kali sehari	Obat Bebas Terbatas; Obat Batuk Anak	Hipersensitivitas; bayi tanpa anjuran dokter	0.4737	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan untuk bayi
17	plm-tra-kol kids demam & batuk syrup rasa strawberry 60 ml	Paracetamol, Dextromethorphan, Chlorpheniramine maleate	Meredakan demam dan batuk pada anak	Anak: 3 kali sehari sesuai takaran	Obat Bebas Terbatas; Obat Batuk Flu Anak	Anak usia sangat kecil tanpa anjuran dokter; penggunaan bersama obat sedatif	0.4720	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan untuk bayi
18	infamol 120 mg/5 ml sirup 60 ml	Paracetamol 120 mg/5 ml	Meredakan demam dan nyeri ringan pada anak	Anak: sesuai usia pada kemasan, umumnya 3-4 kali sehari	Obat Bebas; Analgesik-Antipiretik	Gangguan fungsi hati berat; penggunaan bersamaan dengan obat lain yang mengandung parasetamol dosis tinggi	0.4699	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Untuk Anak
19	tempra forte rasa jeruk sirup 60 ml	Titap 5 ml sirup mengandung Paracetamol 250 mg.	Dindikasikan untuk meredakan demam tinggi dan nyeri pada anak.	Dosis disesuaikan dengan berat badan dan usia anak. Kuli petunjuk pada kemasan atau anjuran dokter. Contoh: Anak 2-3 tahun: 1 sendok takar (5 ml) 3-4 kali sehari. Anak 4-6 tahun: 1.5 sendok takar (7.5 ml) 3-4 kali sehari. Anak 6-8 tahun: 2 sendok takar (10 ml) 3-4 kali sehari.	Obat Bebas (Hijau)	Hipersensitivitas terhadap Paracetamol atau komponen lain dalam produk.	0.4697	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Sedikit untuk usia 6 th ke atas
20	etafen 100 mg/5 ml sirup 60 ml	Ibuprofen 100 mg/5 ml	Menurunkan demam dan meredakan nyeri ringan hingga sedang pada anak	Anak: 3-4 kali sehari sesuai berat badan dan usia	Obat Bebas Terbatas; Analgesik-Antipiretik	Riwayat tukak lambung atau perdarahan saluran cerna; asma yang dipicu NSAID; gangguan ginjal berat	0.4441	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Sesuai untuk anak 2 th ke atas

6

Politeknik Caltex Riau

(b)

Rank	Nama Obat	Komposisi	Indikasi	Dosis	Golongan Produk	Kontraindikasi	Similarity	Validasi Pakar	Catatan
21	vicks formula 44 anak sirup	Dextromethorphan Hydrobromide 3.5 mg dan Guafenesin (Glyceryl Guaiacolate) 50 mg	Meredakan batuk berdahak maupun batuk kering yang disertai berahak, berair atau pilek alergi pada anak.	Gunakan setiap 4 jam sesuai kebutuhan. 1 sendok takar = 5 ml. Anak-anak: 2 - 6 tahun: 1 sendok takar (5 mL); 6 - 12 tahun: 2 sendok takar (10 mL); Dewasa: 12 tahun ke atas: 4 sendok takar (20 mL). Atau gunakan sesuai petunjuk dokter.	Obat bebas terbalas/obat batuk.	Pasien hipersensitif, penderita asma bronkial, kegagasan pernapasan, serta anak yang sedang menggunakan obat antidepresan MAOI.	0.4391	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Bukan untuk Bayi. Untuk Anak
22	tempra forte sirup rasa jeruk 60 ml	Parasetamol	Meredakan demam tinggi dan nyeri pada anak	Anak 2-3 tahun: 1 sendok takar (5 ml) 3-4 kali sehari; Anak 4-5 tahun: 1.5 sendok takar (7.5 ml) 3-4 kali sehari; Anak 6-8 tahun: 2 sendok takar (10 ml) 3-4 kali sehari	Obat Bebas	Hipersensitivitas	0.4375	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Sedikit untuk usia 6 th ke atas
23	my baby minyak telon 90 ml	Cajuput Oil, Eucalyptus Oil dan Lavender Oil	Membantu meredakan perut kembung dan masuk angin, memberikan rasa hangat dan nyaman pada tubuh bayi, membantu menghidrat bayi dari gigitan serangga dan nyamuk.	Sesuai kebutuhan	Herbal	Kulit bayi yang luka atau iritasi; penggunaan berlebihan pada kulit sensitif	0.4358	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan obat demam
24	susu formula bebelove 2 8-12bin 400g box	Laktosa, Whey Protein, Minyak Nabati, Susu Skim Bubuk, Galaktik Oligo Sakarida (GOS), 7 Mineral, Fruktosa Oligo Sakarida (FOS), 14 Vitamin, Minyak Ikan (DHA) (M mengandung antioksidan tokoferol, sodium askorbat dan askorbi palmitat), Minyak sel tunggal (AA) (Mengandung antioksidan tokoferol, sodium askorbat dan askorbi palmitat), L-karnitin	Susu formula lanjutan untuk bayi usia 6-12 bulan.	Takaran susu formula lihat pada Tabel pemberian formula yang tertera pada kemasan atau sesuai dengan saran dan petunjuk dokter dan ahli kesehatan lainnya.	Pangan Olahan Diet Khusus	Bukan pengganti ASI untuk usia <6 bulan; hipersensitivitas terhadap protein susu sapi	0.4353	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan Obat demam
25	panadol sirup 60 ml	Parasetamol 120 mg/5 ml	Menurunkan demam dan meredakan nyeri pada anak	Anak: sesuai usia dan berat badan, 3-4 kali sehari	Obat Bebas; Analgesik-Antipiretik Anak	Gangguan fungsi hati berat; penggunaan bersamaan dengan produk lain yang mengandung parasetamol dosis tinggi	0.4319	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Sedikit bukan untuk bayi. Untuk Anak
26	transpulmin bb baby balsam tube 20 gram	Menthol, eucalyptus oil, chamomile extract	Membantu melegakan pemapasan bayi dan memberi rasa hangat	Oleskan tipis pada dada, leher, dan punggung bayi	Produk Perawatan Bayi; Balsam Bayi	Tidak digunakan pada kulit yang iritasi atau luka; hindari area wajah dan hidung	0.4313	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	
27	oraprep kids forte 160 mg/5 ml sirup 60 ml	Parasetamol 160 mg/5 ml	Menurunkan demam dan meredakan nyeri pada anak	Anak: sesuai usia dan berat badan, umumnya 3-4 kali sehari	Obat Bebas; Analgesik-Antipiretik Anak	Gangguan fungsi hati berat; penggunaan bersamaan dengan produk lain yang mengandung parasetamol dosis tinggi	0.4305	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Sedikit bukan untuk bayi. Untuk Anak
28	capritan sirup 60 ml	Tip 5 ml mengandung: Cetirizine HCl 5 mg	Mengatasi gejala alergi seperti rinitis alergi, bersin, dan gatal	Anak & dewasa: sesuai usia pada kemasan, umumnya 1-2 kali sehari	Obat Keras (Merah)	Gangguan ginjal berat yang memerlukan penyesuaian dosis; penggunaan pada bayi tanpa anjuran dokter	0.4292	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan untuk Demam
29	parasetamol bernafam 500 mg tablet	Parasetamol 500 mg	Demam dan nyeri ringan-sedang.	Dewasa: 1-2 tablet dalam 3-4 kali sehari. Anak-anak: 0.5-1 tablet dalam 3-4 hari	Obat bebas (hijau)	Alergi parasetamol, gangguan hati berat; hati-hati alkohol dan obat lain yang mengandung parasetamol.	0.4282	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Sedikit bukan untuk bayi.
30	parasetamol holl 500 mg tablet	Parasetamol 500 mg	Demam dan nyeri ringan-sedang.	Dewasa: 1-2 tablet 3-4 kali sehari. Anak-anak: 0.5-1 tablet 3-4 kali sehari.	Obat bebas (hijau)	Alergi terhadap parasetamol, anak berusia di bawah 2 tahun tanpa petunjuk dari dokter.	0.4282	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Sedikit untuk Dewasa

7

Politeknik Caltex Riau

(c)

Gambar D.2 (a), (b), dan (c), Form Validasi Hasil Rekomendasi Query 2

QUERY 3

Anak saya umur 9 bulan batuknya kedegaran berdahak kental dan grook-grook di dada.

Rank	Nama Obat	Komposisi	Indikasi	Dosis	Golongan Produk	Kontraindikasi	Similarity	Validasi Pakar	Catatan
1	anakondin sirup 60 ml	Tip 5 ml mengandung Zingiber officinale rhizoma 215 mg, Kaempferia galanga rhizoma 85 mg, Cinnamomum burmanni cortex extract 5 mg, Piper betle folium 225 mg, Euphorbia hirta herba 50 mg, Phyllanthus niruri herba extract 25 mg dan Madu 1260 mg	membantu meredakan batuk pada anak	Anak 2-6 tahun : 3 x sehari 1 sendok takar (5 ml); Anak 6-12 tahun : 3 x sehari 2 sendok takar (10 ml); sesudah makan	Obat Bebas Terbatas (Biru)	Penderita penderita dengan gangguan fungsi hati yang berat, gangguan jantung dan diabetes mellitus. Penderita yang hipersensitif terhadap komponen obat ini.	0.5129	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Potensial karies Dengan resep dokter
2	vicks formula 44 anak sirup	Dextromethorphan Hydrobromide 3.5 mg dan Guafenesin (Glyceryl Guaiacolate) 50 mg	Meredakan batuk berdahak maupun batuk kering yang disertai berahak, berair atau pilek alergi pada anak.	Gunakan setiap 4 jam sesuai kebutuhan. 1 sendok takar = 5 ml. Anak-anak: 2 - 6 tahun: 1 sendok takar (5 mL); 6 - 12 tahun: 2 sendok takar (10 mL); Dewasa: 12 tahun ke atas: 4 sendok takar (20 mL). Atau gunakan sesuai petunjuk dokter.	Obat bebas terbalas/obat batuk.	Pasien hipersensitif, penderita asma bronkial, kegagasan pernapasan, serta anak yang sedang menggunakan obat antidepresan MAOI.	0.5043	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Pengawasan dosis dari dokter.
3	levosif 100 ml/botol	Levodopropizine	Terapi simtomatik batuk pada dewasa dan anak-anak di atas 12 tahun.	Sampai Usia 12 Tahun Keamanan dan efikasi levodopropizine belum ditetapkan. 12 Sampai 65 Tahun 10 ml (2 sendok takar, setara dengan levodopropizine 60 mg) hingga tiga kali sehari dengan interval minimal 6 jam	Obat Keras	Hipersensitivitas. Batuk dengan lendir berlebihan. Gangguan fungsi hati, Hemif & laktasi.	0.4905	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Bukan untuk simtomatik. Obat Resep
4	fluimucil 100 mg serbuk sachet	Acetylcysteine 100 mg/5 ml	Mengencerkan dahak pada batuk berdahak	Anak: 2-3 kali sehari sesuai anjuran dokter setelah rekonstitusi	Obat Bebas Terbatas; Mukolitik	Tidak lambung aktif; asma bronkial tanpa pengawasan; penggunaan pada anak kecil tanpa anjuran	0.4946	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Dengan resep dokter
5	fluimucil 100 mg/5 ml dry syrup 75 ml	Acetylcysteine 100 mg/5 ml	Mengencerkan dahak pada batuk berdahak dan gangguan saluran pernapasan	Anak: 2-3 kali sehari sesuai anjuran dokter setelah rekonstitusi	Obat Bebas Terbatas; Mukolitik	Asma bronkial tanpa pengawasan; riwayat tukak lambung aktif	0.4942	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Dengan resep dokter
6	susu formula bebelove 2 8-12bin 400g box	Laktosa, Whey Protein, Minyak Nabati, Susu Skim Bubuk, Galaktik Oligo Sakarida (GOS), 7 Mineral, Fruktosa Oligo Sakarida (FOS), 14 Vitamin, Minyak Ikan (DHA) (Mengandung antioksidan tokoferol, sodium askorbat dan askorbi palmitat), Minyak sel tunggal (AA) (Mengandung antioksidan tokoferol, sodium askorbat dan askorbi palmitat), L-karnitin	Susu formula lanjutan untuk bayi usia 6-12 bulan.	Takaran susu formula lihat pada Tabel pemberian formula yang tertera pada kemasan atau sesuai dengan saran dan petunjuk dokter dan ahli kesehatan lainnya.	Pangan Olahan Diet Khusus	Bukan pengganti ASI untuk usia <6 bulan; hipersensitivitas terhadap protein susu sapi	0.4817	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan untuk batuk
7	mucosin 8 mg box 100 tablet	Bromhexine HCl 8 mg	Mengencerkan dahak pada batuk berdahak dan gangguan saluran pernapasan	Dewasa: 3 kali sehari 1 tablet setelah makan	Obat Bebas Terbatas; Mukolitik	Tidak lambung aktif; penggunaan pada anak kecil tanpa pengawasan	0.4814	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Untuk Dewasa
8	cussons baby oil mild and gentle 50+50 ml	Paraffinum liquidum, fragrance	Melembapkan kulit bayi dan membantu pijat bayi	Gunakan secukupnya setelah mandi	Produk Perawatan Bayi	Hipersensitivitas terhadap komponen	0.4682	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan untuk psoriasis

8

Politeknik Caltex Riau

(a)

Rank	Nama Obat	Komposisi	Indikasi	Dosis	Golongan Produk	Kontraindikasi	Similari ty	Validasi Pakar	Catatan
9	Anakindon OBH Sirup 30 ml Anak	Parasetamol, Guafenesin, Chlorpheniramine maleate	obat yang digunakan untuk mengontrol batuk yang disertai gejala flu seperti demam, sakit kepala, hidung tersumbat, dan bersin-bersin pada anak	Anak: sesuai usia pada kemasan, umumnya 3 kali sehari	Obat Bebas Terbatas: Obat Batuk Anak	Hipersensitivitas; bayi tanpa anjuran dokter	0.4503	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Tidak untuk Bayi. Pengawasan dosis dari dokter
10	transpulmin bb baby balsam tube 20 gram	Menhol, eucalyptus oil, chamomile extract	Membantu melegakan pernapasan bayi dan memberi rasa hangat	Oleskan tipis pada dada, leher, dan punggung bayi	Produk Perawatan Bayi: Balsam Bayi	Tidak digunakan pada kulit yang iritasi atau luka; hindari area wajah dan hidung	0.4477	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	
11	transpulmin kids tube 20 gram	Menhol, camphor, eucalyptus oil	Membantu meredakan batuk, hidung tersumbat, dan memberikan efek hangat pada anak	Oleskan pada dada dan punggung 2-3 kali sehari	Obat Bebas; Topikal Inhalasi Anak	Anak di bawah usia tertentu tanpa pengawasan; penggunaan pada area hidung bagian dalam atau kulit luka	0.4338	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	
12	molepact 15 mg 60 ml sirup	Ambroxol 15 Mg/5 Ml	Mengencerkan dahak pada batuk produktif/berdahak akibat gangguan saluran napas akut atau kronis.	mengatasi batuk berdahak dan gangguan pernapasan lain akibat produksi dahak yang berlebihan, seperti pada penyakit bronkiektasis.	Obat resep	Alergi ambroxol/bromhexine, ulkus lambung akut dengan keluhan berat, sindrom awal karies tanpa arahan dokter, penderita gangguan ginjal, gangguan hati, infeksi paru, gangguan sistem imun, dan ulkus atau luka tak sembuh.	0.4287	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Obat Resep. Anj. dokter
13	fluimucil granul 600 mg/sachet	N-Acetylcysteine	Mengencerkan dahak di saluran pernapasan	Dosis disesuaikan dokter 1 kali sehari 1 sachet	Obat Keras	Hipersensitif terhadap Acetylcysteine atau zat tambahan obat ini, Anak-anak dibawah 2 tahun	0.4183	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Untuk dewasa
14	acetylcysteine nulaib 200 mg 1 kapsul (a)	Acetylcysteine 200 mg	mengencerkan dahak atau lendir pada penyakit saluran pernafasan	Dewasa & anak > 14 tahun: 1 kapsul 2-3x sehari; Anak 6-14 tahun: 1 kapsul 2x sehari; Mukoviskidosis Anak < 14 tahun: 1 kapsul 3x sehari; sesudah makan	Obat Keras (Marah)	Hipersensitivitas; Wanita hamil dan menyusui.	0.4158	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Untuk dewasa
15	hufexal 30 mg/sirup	Ambroxol	Pengobatan saluran pernapasan akut dan kronis dengan sekresi bronkial yang ektrimatuleritama serangan akut bronkhitis kronis, asma bronkial, bronkhitis akut, terapi pra dan pasca operasi perawatan intensif untuk menghindari komplikasi paru	Dosis disesuaikan dokter	Obat Keras		0.4153	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Untuk dewasa
16	obh tropica extra anak rasa jeruk sirup 100 ml	Ammonium Chloride, Chlorpheniramine Maleate, Liquorice Essence, Pseudoephedrine Hydrochloride	Digunakan untuk meredakan batuk dan pilek pada anak	Anak - anak 2-5 thn : 3 x sehari, 1 sendok takar (5 ml) Anak - anak 6-12 thn : 3 x sehari, 2 sendok takar (10 ml)	Obat Bebas Terbatas	Penderita dengan gangguan jantung dan diabetes mellitus. Penderita hipersensitif terhadap salah satu komponen obat ini	0.4140	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Tidak untuk Bayi. Untuk Anak
17	obh tropica extra anak rasa jeruk sirup 60 ml	Ammonium Chloride, Chlorpheniramine Maleate, Liquorice Essence, Pseudoephedrine Hydrochloride	Digunakan untuk meredakan batuk dan pilek pada anak	Anak - anak 2-5 thn : 3 x sehari, 1 sendok takar (5 ml) Anak - anak 6-12 thn : 3 x sehari, 2 sendok takar (10 ml)	Obat Bebas Terbatas	Penderita dengan gangguan jantung dan diabetes mellitus. Penderita hipersensitif terhadap salah satu komponen obat ini	0.4140	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Tidak untuk Bayi. Untuk Anak
18	fluimucil 200 mg/sirup	N-Acetylcysteine	Mengencerkan dahak di saluran pernapasan	Dewasa dan anak di atas 14 tahun: 1 kapsul, 2-3 kali sehari (setara dengan 400-600 mg Acetylcysteine per hari). Anak usia 6 - 14 tahun: 1 kapsul, 2 kali sehari (setara dengan 400 mg Acetylcysteine per hari). Pada kasus mukoviskidosis (puffy fibrosis): Anak di atas 6 tahun: 1 kapsul, 3 kali sehari (setara dengan 600 mg Acetylcysteine per hari). Untuk anak di bawah 6 tahun, dipertimbangkan untuk menggunakan sediaan Fluimucil lain yang dosasinya lebih sesuai (misalnya sediaan sirup atau granul)	Obat Bebas Terbatas	Hipersensitivitas, anak di bawah usia 2 tahun	0.4131	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Untuk dewasa

9

Politeknik Caltex Riau

(b)

Rank	Nama Obat	Komposisi	Indikasi	Dosis	Golongan Produk	Kontraindikasi	Similari ty	Validasi Pakar	Catatan
19	obh sirup rasal 100 ml	Glycyrrhizae Succus dan Ammonium Chloride	Sebagai ekspektoran untuk batuk berdahak	Dewasa dan anak > 12 tahun: sehari 3-4 kali 3 sendok teh (15 ml). Anak-anak umur 6 - 12 tahun: sehari 3-4 kali 1 sendok teh (5 ml). Anak-anak < 6 tahun : Sesuai petunjuk dokter.	Obat Bebas	Penderita yang hipersensitif terhadap salah satu komponen obat	0.4127	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Untuk dewasa
20	nutribaby royal pake junior usia 0-12 bulan 400 gram kaleng	Protein whey terhidrolisis, DHA, ARA, vitamin dan mineral	Susu formula untuk bayi dengan kebutuhan nutrisi khusus dan sensitivitas pencernaan	Sesuai petunjuk penyajian pada kemasan	Produk Nutrisi Bayi: Susu Formula	Bayi dengan alergi protein tertentu yang memerlukan formula khusus lain; penggunaan tanpa indikasi medis pada kondisi tertentu	0.4109	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan Obat
21	acetin 200 mg/sirup	N-Acetylcysteine (NAC)	Mengencerkan dahak di saluran pernapasan	Dewasa dan anak usia > 14 tahun: 1 kapsul 2-3 kali sehari. Anak usia 6-14 tahun: 1 kapsul 2 kali sehari. Mukoviskidosis Anak > 6 tahun : 1 kapsul 3 kali sehari	Obat Bebas Terbatas	Hipersensitif terhadap Acetylcysteine atau zat tambahan obat ini, Anak-anak dibawah 2 tahun	0.4093	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Untuk dewasa
22	betadine mouthwash and gargle 190 ml	Povidone Iodine 1%	Obat kumur antiseptik untuk rongga mulut seperti gusi bengkak, sakit tenggorokan, sariawan, bau mulut dan napas tak segar.	Kumur 15 ml selama 30-60 detik, 3-5 kali per hari, atau sesuai kebutuhan. Tidak ditelan	Obat Bebas Terbatas (Biru)	Hipersensitif terhadap Iodium, penderita penyakit thyroid, wanita hamil dan menyusui.	0.4084	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan Obat
23	cap lang telon tang 60 ml	Oleum Cajuputi 32.00 % Oleum Cocos 55.00 % Oleum Anisi 13.00 %	Menjaga kehangatan tubuh bayi, membantu meredakan perut kembung, masuk angin, dan mencegah gigitan nyamuk serta digunakan sebagai minyak pijat untuk bayi.	Oleskan minyak telon secukupnya pada dada, perut, dan telapak kaki.	Herbal	Hipersensitif	0.3993	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	
24	erlapect 15 mg sirup 60 ml	Ambroxol HCl 15 mg/5 ml	mengatasi batuk berdahak dan gangguan pernapasan lain akibat produksi dahak yang berlebihan	anak usia < 2 thn : 0.5 ml, 2 kali sehari	Obat resep	alergi terhadap kandungan obat ini	0.3985	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Dengan resep dokter
25	pure baby rash cream with extra moisturizing 50 gram tube	Zinc oxide, panthenol, allantoin	Membantu mencegah dan meredakan ruam popok serta menjaga kelembapan kulit bayi	Oleskan tipis setiap mengganti popok pada kulit bersih	Produk Perawatan Bayi	Kulit dengan infeksi berat atau luka terbuka luas tanpa penanganan medis	0.3970	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan Obat Bukt
26	paracetamol bernorm 100 mg/ml drop 10 ml botol	Paracetamol 100 mg/ml	Menurunkan demam dan meredakan nyeri pada bayi dan anak	Bayi/anak: sesuai berat badan, umumnya 3-4 kali sehari	Obat Bebas: Analgesik-Antipiretik Anak	Gangguan fungsi hati berat; penggunaan bersamaan produk lain yang mengandung paracetamol dosis tinggi	0.3963	☒ Relevan ☐ Tidak Relevan	Obat demam
27	graphace drop 15 ml botol	Paracetamol 100 mg/ml	Menurunkan demam dan meredakan nyeri pada bayi dan anak	Bayi/anak: sesuai berat badan, 3-4 kali sehari	Obat Bebas: Analgesik-Antipiretik Anak	Gangguan fungsi hati berat; penggunaan bersamaan dengan obat lain yang mengandung paracetamol	0.3963	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Komposisi: Parasetamol
28	es/est kaplet	Tiap kaplet mengandung : Trigonella foenum graecum extract 6 mg, Scutopous androgicus 1 mg	suplemen untuk ibu yang dalam masa menyusui	3 kali sehari 1-2 kaplet; SESUAI PETUNJUK DOKTER	Vitamin dan suplemen	Hipersensitif terhadap komposisi dalam Asafet; wanita hamil; diabetes, hipoglikemia, tekanan darah tinggi, asma, dan migrain.	0.3963	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan untuk bayi; suplemen An
29	betason cream 5 gr	Betamethasone-17-valerate 1 mg/gram	Ekzema, termasuk ekzema atopik, infantil, stasis & diskoid & prurigo	Oleskan tipis 1-2x/hari; SESUAI PETUNJUK DOKTER	Obat Keras (Marah)	Hipersensitif, TB kulit, infeksi jamur dan virus pada kulit.	0.3938	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan obat kulit
30	pure baby soothing skin 200 gram	Zinc oxide, panthenol, ekstrak chamomile	Membantu meredakan ruam popok dan menjaga kelembapan kulit bayi	Oleskan tipis pada area kulit yang bersih setiap kali diperlukan	Produk Perawatan Bayi	Tidak digunakan pada kulit dengan infeksi berat atau luka terbuka luas	0.3938	☐ Relevan ☒ Tidak Relevan	Bukan Obat

10

Politeknik Caltex Riau

(c)

Gambar D.3 (a), (b), dan (c), Form Validasi Hasil Rekomendasi Query 3

LEMBAR PENGESAHAN VALIDASI

Dengan ini menyatakan bahwa hasil rekomendasi Top-30 pada tiga query yang terdapat dalam dokumen ini telah diperiksa dan divalidasi sesuai dengan pertimbangan pakar farmasi.

Pekanbaru, 14 Agustus 2026

Peneliti,

Apoteker / Validator,



(Asmi Fadhliah Hasibuan)



(Tari Farulawati)

Gambar D.4 Lembar Pengesahan Validasi Hasil Rekomendasi Obat