

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

#### A. Landasan Teori

##### 1. Pengetahuan

Pada kelurahan dukuhturi desa karang tuang tingkat pemahaman atau pengetahuan tentang penyakit demam berdarah itu masih kurang khususnya bagi orang tua yang masih mempunyai anak usia sekolah dan cara penanggulangan penyakit ini juga termasuk lambat karena masyarakat tidak ada gerakan atau tindakan untuk menekan perkembangan nyamuk yang dapat mengakibatkan DBD, karena belum ada korban jiwa tentang DBD jadi masyarakat cenderung lebih santai atau menyepelekan penyakit tersebut (Jeklin, 2016).

Pengetahuan adalah hasil persepsi manusia atau “tahu”. Seseorang menyentuh suatu objek melalui indranya, yaitu melalui matanya, hidung, telinga, dll. Sebagian besar pengetahuan diperoleh melalui organ pendengaran (telinga) dan organ penglihatan (mata) (Tulasi, 2010).

Menurut Benyamin Bloom dalam (Notoatmodjo, 2005), secara garis besar tingkat pengetahuan dibagi dalam 6 tingkatan, yaitu:

a. Tahu

Tahu dapat diartikan dengan mengamati sesuatu kemudian menggali apa yang telah dipelajari sebelumnya. Anda dapat menggunakan pertanyaan untuk mengetahui atau mengukur apa yang diketahui orang tersebut. Misalnya dengan menyebutkan apa itu kegiatan 3M Plus.

b. Memahami

Pemahaman bukan hanya pengetahuan tentang suatu objek, tetapi juga mencakup kemampuan untuk merujuk padanya serta kemampuan untuk menginterpretasikan secara benar suatu objek yang diketahui. Misalnya, seseorang mungkin tidak hanya menyebutkan apa yang dilakukan 3M Plus, tetapi juga menjelaskan tujuan dari 3M Plus.

c. Aplikasi

Siapa pun yang memahami target dapat menafsirkan aplikasi. Dapat digunakan atau diterapkan pada kondisi yang disebutkan sebenarnya.

d. Analisis

Analisis adalah kemampuan seseorang untuk menggambarkan dan mencari. Hubungan antar komponen yang terdapat pada objek yang diketahui. Simbol dan orang dapat dibedakan dan diklasifikasikan, atau

pengetahuan individu tentang objek tersebut. contoh, kemampuan membedakan nyamuk aedes aegypti dengan nyamuk lainnya.

e. Sintesis

Sintesis adalah kemampuan individu untuk menggeneralisasi. Formulasi baru dari formulasi yang sudah ada. Sebagai contoh, mampu meringkas informasi dengan kata-kata sendiri terkait pengendalian sarang nyamuk (PSN).

f. Evaluasi

Penilaian dapat diartikan sebagai kemampuan individu. Menilai suatu objek menurut penentuan nasib sendiri atau menurut kriteria yang ada.

Tingkatan pengetahuan yang dipelajari dalam penelitian ini adalah: Level 1 dan 2 sebatas pengetahuan dan pemahaman yang belum tercapai. tingkat yang berbeda. Mengetahui dapat diperiksa kembali dan ditafsirkan. materi yang telah dipelajari sebelumnya. setelah konsultasi menggunakan cerita e-book bergambar dan ceramah responden, pertanyaan yang menilai apakah orang tersebut menyadari: Sebutkan apa yang dilakukan 3m plus. Studi ini juga mengukur pengetahuan tentang tingkat pemahaman serta pengetahuan tentang selain bisa merujuk ke suatu objek menginterpretasikan objek yang diketahui dengan benar. Misalnya, seseorang tidak hanya mengacu pada suatu aktivitas (Jeklin, 2016).

Faktor yang mempengaruhi pengetahuan adalah sebagai berikut:

1) Umur

Seiring bertambahnya usia, akan terjadi perubahan pada aspek psikologis dan psikologis (mental). Selain itu, semakin tua anda, semakin banyak pengalaman dan pengetahuan yang anda peroleh untuk meningkatkan kedewasaan mental dan intelektual anda. (Imas Masturoh, 2018).

2) Tingkat Pendidikan

Pendidikan adalah sebuah proses belajar & proses pertumbuhan, perkembangan atau perubahan ke arah yg lebih baik, lebih dewasa & lebih matang terhadap individu, grup atau masyarakat. Tidak bisa dipungkiri bahwa makin tinggi pendidikan seorang semakin gampang juga mereka mendapat kabar & dalam akhirnya makin poly juga pengetahuan yg dimilikinya (Imas Masturoh, 2018).

3) Pekerjaan

Pekerjaan adalah suatu kegiatan atau kegiatan seseorang Anda mendapatkan penghasilan untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari. Profesi atau karyawan adalah orang yang bekerja untuk orang lain. atau lembaga, kantor, atau perusahaan yang menerima gaji berupa: uang dan barang. Pekerjaan bukanlah sumber kesenangan, cara yang agak membosankan untuk menghasilkan uang, berulang dan

bermasalah. seseorang yang bekerja lebih lama lebih banyak pengetahuan diperoleh (Jeklin, 2016).

4) Minat

Minat adalah kecenderungan atau keinginan yang tinggi. sesuatu yang berlawanan. Tertarik untuk mencoba seseorang setelah mengejar banyak hal, akhirnya saya mendapat pengetahuan lebih dalam (Jeklin, 2016).

5) Pengalaman

Pengalaman adalah suatu kejadian yang pernah dialami seseorang dalam berinteraksi dengan lingkungannya, ada kecenderungan pengalaman yang kurang baik seseorang akan melupakan, namun jika pengalaman terhadap obyek tersebut menyenangkan maka secara psikologis akan timbul kesan yang membekas dalam emosi sehingga menimbulkan sikap positif (Jeklin, 2016).

6) Sumber Informasi

Informasi tersedia, mempercepat proses seseorang untuk mendapatkan pengetahuan baru media sumber informasi berikut digunakan:

- 1) Media Cetak;
- 2) Media Elektronik;
- 3) Petugas Kesehatan.

## 7) Sekolah

Sekolah adalah perpanjangan dari keluarga menciptakan landasan perilaku untuk kehidupan masa depan anak-anak, termasuk: perilaku kesehatan. Di Indonesia, salah satu bentuk promosi kesehatan di sekolah UKS (Usaha Kesehatan Sekolah) dan sekaligus UKS. Salah satu kegiatan kesehatan masyarakat sekolah. Siswa adalah kelompok yang sangat sensitif. Terima perubahan atau pembaruan yang terkait dengan grup siswa itu dalam tahap pertumbuhan dan perkembangan. di tingkat karena anak ini sensitif terhadap rangsangan membimbing, mengarahkan dan menanamkan kebiasaan baik, termasuk gaya hidup sehat (Kemenkes RI, 2017).

Upaya untuk membuat sekolah atau komunitas yang dapat meningkatkan kesehatan masyarakat khususnya anak yang masih sekolah melalui tiga kegiatan utama menciptakan lingkungan sekolah sehat, perbaikan dan pemeliharaan sekolah; melanjutkan pendidikan sekolah dasar perkembangan anak usia dini banyak kategori anak mengalami perubahan yang sangat signifikan. Tajam, baik secara mental maupun fisik. Siswa sekolah dasar di atas 6 tahun seorang anak berusia 12 tahun secara logis dapat memahami apa yang terjadi. Memperbaiki dan mengklasifikasikan objek dalam berbagai bentuk (Jeklin, 2016).

## 2. Demam Berdarah Dengue

### a. Pengertian

Demam berdarah dengue adalah penyakit yang disebabkan oleh virus dengue, ditularkan ke manusia melalui gigitan nyamuk aedes aegypti dan aedes albopictus. Indonesia merupakan daerah endemik yang tersebar di seluruh tanah air. Gejalanya antara lain demam mendadak, sakit kepala, nyeri di belakang mata, mual, gejala pendarahan seperti mimisan atau gusi berdarah, dan kemerahan pada permukaan tubuh penderita (Depkes RI, 2010).

### b. Penyebab

Demam berdarah dengue disebabkan oleh virus dengue, saat ini genus flavivirus yang termasuk dalam kelompok virus arthropoda (arboviruses) yang dikenal sebagai flaviviridae memiliki empat jenis bentuk stasioner yaitu DEN1, DEN2, DEN3, DEN4. Infeksi dengan salah satu stereotip menghasilkan antibodi terhadap serotipe lain, tetapi beberapa antibodi terbentuk terhadap stereotip lain dan karena itu tidak dapat memberikan perlindungan yang memadai terhadap stereotip lainnya. Ke empat serotipe virus dengue tersebut dapat ditemukan di berbagai daerah di Indonesia. Serotipe DEN3 adalah serotipe yang dominan dan diharapkan banyak orang menunjukkan gejala klinis (Depkes RI, 2010).

c. Penularan DBD

Ada tiga cara penyakit DBD dapat menular, menurut keterangan Organisasi Kesehatan Dunia (WHO):

1) Penularan dari nyamuk ke manusia

Virus dengue ditularkan ke manusia melalui gigitan nyamuk betina yang terinfeksi, khususnya aedes aegypti. Setelah terinfeksi, virus berkembang biak dan menyebar di berbagai jaringan tubuh nyamuk, termasuk kelenjar ludah. Setelah sekitar 12 hari menghisap darah pasien tersebut, nyamuk tersebut siap menginfeksi orang lain (masa inkubasi eksternal). Virus ini tetap berada di dalam tubuh nyamuk seumur hidup (Scott, 2017).

2) Penularan dari manusia ke nyamuk

Di sisi lain, karena cara penularan demam berdarah, nyamuk dapat tertular virus dengue dari manusia. Penularan ini dapat terjadi pada orang yang memiliki gejala demam berdarah, yang asimtomatik (sebelum gejala), atau yang asimtomatik (asimptomatik). Penularan nyamuk pada manusia dapat terjadi hingga dua hari sebelum seseorang menunjukkan gejala penyakit dan hingga dua hari setelah suhu menurun (Scott, 2017).

d. Perkembangan nyamuk DBD

Nyamuk ini berkembang biak dengan bertelur satu butir setiap 2 sampai 3 hari, bertelur 30 sampai 150 butir, hingga 400 butir. Dibutuhkan 10 sampai 14 hari untuk tumbuh dari telur menjadi nyamuk dewasa. Nyamuk hanya membutuhkan air yang tergenang untuk berkembang biak. Inilah sebabnya mengapa nyamuk meningkat selama musim hujan (Gusnetti, 2016).

Masa pertumbuhan dan perkembangan nyamuk aedes aegypti dapat dibagi menjadi empat tahap yaitu telur, larva, pupa, dan dewasa (dewasa), sehingga termasuk metamorfosis sempurna (holometabola) (SITORUS, 2019).

#### 1) Telur

Telur nyamuk aedes aegypti berbentuk lonjong atau lonjong memanjang, warna hitam, permukaan poligonal berukuran 0,5-0,8 mm, tidak ada pelampung, dan satu di permukaan air berbatasan langsung dengan permukaan air atau ditempatkan satu di dinding bagian dalam waduk (TPA). Dari telur yang dilepaskan, 85% dilaporkan menempel pada dinding TPA dan 15% lainnya jatuh ke permukaan. Telur nyamuk aedes aegypti menetas selama 12 hari pada suhu 20-40 °C (Sitorus, 2019).

#### 2) Larva

Larva nyamuk aedes aegypti berbentuk memanjang tanpa kaki.

Rambut sederhana terletak simetris dari sisi ke sisi. Larva ini

mengalami pergantian kulit sebanyak 4 kali selama pertumbuhan dan perkembangannya, dan larva yang terbentuk secara berurutan disebut larva stadium I, II, III, dan IV. satu.

- a) Tahap I : berukuran paling kecil. Yaitu 1 sampai 2 mm;
- b) Tahap II : 2.5 sampai 3.8 mm;
- c) Tahap III : lebih besar sedikit dari larva tahap ke II;
- d) Tahap IV : Ukuran terbesar adalah 5 mm, dan dalam pengembangan dari tahap 1 ke tahap IV memakan waktu sekitar 5 hari. Saat mencapai instar keempat, larva berubah menjadi pupa dan larva memasuki masa dorman (tidak aktif atau tidur) (Sitorus, 2019).

Kepala memiliki sepasang mata majemuk larva ini ramping, sangat mobile, mengkilap negatif, dan selama istirahat mereka membentuk sudut hampir tegak lurus terhadap permukaan air. Tumbuh menjadi larva dalam kondisi optimal pupa setelah 4 sampai 9 hari (Sitorus, 2019).

### 3) Pupa

Pupa nyamuk aedes aegypti bentuk tubuhnya bengkok, menggunakan bagian ketua hingga dada lebih akbar jika dibandingkan menggunakan bagian perutnya, sebagai akibatnya tampak misalnya perindikasi baca “koma”. Pada bagian punggung dada masih ada indera pernafasan misalnya terompet. Pada ruas perut

ke 8 masih ada sepasang indera pengunyah yg bermanfaat buat berenang. Alat pengayuh tadi berjumbai panjang & bulu pada angka 7 dalam ruas perut ke 8 bercabang. Pupa merupakan bentuk nir makan, tampak gerakannya lebih lincah jika dibandingkan menggunakan larva. Waktu istirahat posisi pupa sejajar menggunakan bidang bagian atas air. Pupa berkembang sebagai nyamuk dewasa pada 2 sampai 3 hari (Sitorus, 2019).

#### 4) Dewasa

Nyamuk aedes aegypti dewasa keluar dari kepompong melalui celah. antara kepala dan dada. Nyamuk betina dewasa yang menghisap darah manusia untuk mematangkan telurnya. Nyamuk ini menyerang orang dari bawah atau belakang tubuh korban. Aedes aegypti berumur sekitar 10 hari di alam liar. Nyamuk ini cukup tua sehingga lebih banyak mengembangkan virus dengue di dalam tubuhnya (Sitorus, 2019).

#### e. Pencegahan

Seperti yang telah dijelaskan sebelumnya, demam berdarah dengue alias DBD ditularkan melalui gigitan nyamuk aedes yang terinfeksi virus dengue. Jika tidak ditangani dengan tepat, pasien berisiko mengalami komplikasi DBD yang bisa berakibat fatal. Pencegahan DBD penting untuk dilakukan agar anda terhindar dari risiko tersebut. Mungkin anda sendiri sudah sangat familiar dengan slogan pencegahan demam berdarah

(DBD) yang berbunyi 3M: menguras, menutup, dan mengubur. Namun, prinsip pencegahan DBD bukan cuma itu. Cara yang paling utama adalah menghindari penularan penyakit demam berdarah dengan menghindari gigitan nyamuk aedes aegypti. Hal ini dapat dilakukan dengan menjaga kebersihan lingkungan dan menggunakan obat nyamuk untuk mencegah nyamuk berkembang biak di rumah anda, berikut cara pencegahan perkembangbiakan nyamuk penyebab DBD:

1. Tiriskan air mandi seminggu sekali

Air yang dimurnikan adalah tempat berkembang biaknya aedes aegypti. Nyamuk betina pertama-tama bertelur di dinding bak mandi yang berisi air. Larva nyamuk menetas dari telur dan memakan mikroba di sekitarnya. jentik nyamuk akan berkembang menjadi dewasa. Seluruh siklus ini berlangsung 8 sampai 10 hari pada suhu kamar. Oleh karena itu, mengosongkan dan membersihkan bak mandi setidaknya seminggu sekali adalah cara terpenting untuk mencegah demam berdarah. Kebiasaan ini dapat membunuh aedes aegypti dan memutus mata rantai penularan demam berdarah.

2. Bersihkan juga tangki air lainnya

Pencegahan DBD jangan hanya ke kamar mandi. Anda juga perlu mengosongkan dan membersihkan berbagai wadah penyimpanan air lainnya di rumah anda untuk mencegah DBD. Perabotan seperti baskom, jerigen, vas atau pot bunga, ember, dan lain lain, dapat

menjadi sarang nyamuk jika tidak mengalir dengan baik. Biasakan untuk mengosongkan wadah anda setidaknya dua kali seminggu untuk mencegah demam berdarah di rumah. Kemudian tutup rapat wadah yang bisa jadi sarang nyamuk. : buang wadah lama yang tidak digunakan untuk menghindari pengumpulan.

### 3. Memasang kelambu untuk mencegah DBD

Anda dapat memasang tirai di semua ventilasi dan jendela untuk mencegah nyamuk demam berdarah masuk ke rumah anda. Ada beberapa jenis kelambu , ada yang terbuat dari kawat, magnet, atau bahkan kelambu yang rapat, halus namun kuat untuk mengusir nyamuk. Anda juga harus memasang kelambu di kamar tidur anda untuk mencegah demam berdarah. Anda dapat menggantung kelambu di sekitar tempat tidur atau menutupi tempat tidur bayi.

### 4. Jangan melipat atau menggantung pakaian terlalu lama

★ Menggantung atau menumpuk pakaian terlalu lama bisa menjadi tempat favorit nyamuk. Karena nyamuk menyukai bau badan manusia, jika anda perlu melepas pakaian yang baru dipakai, lipat dan simpan di tempat yang bersih dan tertutup

### 5. Gunakan losion atau krim anti nyamuk

Kandungan body lotion lindungi diri anda dengan mengoleskan lotion anti nyamuk di rumah atau kapan pun anda pergi. Ikuti petunjuk penggunaan pada label kemasan . Oleskan krim, terutama

pada area tubuh yang tidak tertutup pakaian, jangan mengoleskan obat nyamuk pada kulit yang tertutup pakaian, jika anda menggunakan tabir surya atau tabir surya secara bersamaan, oleskan tabir surya terlebih dahulu, lalu lotion anti nyamuk.

Tetapi bahkan ketika anda berada di rumah, anda harus melindungi diri anda dengan obat nyamuk. Terapkan kembali sebelum tidur, karena nyamuk demam berdarah aktif sepanjang malam. Prinsip: oleskan krim sesering mungkin setiap saat sepanjang hari. Terapkan kembali sesuai dengan instruksi kemasan. Beberapa, misalnya, perlu diterapkan kembali setiap 3 jam. Uji dengan mengoleskan sedikit krim ke punggung tangan anda satu atau dua hari sebelum digunakan untuk memastikan anda dan anggota keluarga lainnya tidak alergi terhadap salah satu bahan dalam obat nyamuk. Hentikan penggunaan pada tanda-tanda alergi dan cuci kulit yang terkena sampai bersih. Cari perhatian medis jika perlu.

6. Mengenakan pakaian tertutup saat keluar rumah

Pakaian pelindung tipe DBD lebih rentan terhadap nyamuk aedes pada pagi dan sore hari. Untuk menghindari penyebaran DBD dari diri anda sendiri, kenakan pakaian panjang yang menutupi kulit anda. Apakah anda di rumah atau setiap kali anda meninggalkan rumah. Untuk mencegah demam berdarah, semprotkan permetrin terlebih dahulu pada sepatu, celana/rok, kaus kaki, dan pakaian. Permetrin

adalah obat yang dapat melumpuhkan dan membunuh kutu, termasuk nyamuk. Penting gunakan permetrin sesuai petunjuk penggunaan pada label kemasan dan jangan menyemprotkan permetrin langsung ke kulit anda.

#### 7. Pengabutan gas mist mosquito DBD

Selain secara teratur melindungi rumah anda dengan semprotan anti nyamuk atau repellent nyamuk, penting juga untuk membiasakan diri anda dengan kabut. Kabut asap merupakan metode pencegahan DBD skala besar dengan menyemprotkan obat nyamuk yang dapat menjangkau wilayah yang lebih luas.

Dengue by Haze Prevention (DFP) biasanya dilakukan saat masa transisi dimulai atau saat jumlah kasus DBD di daerah tersebut mulai meningkat. Produk mist mengandung piretroid (insektisida) sintesis yang larut dalam air dan kemudian menguap menjadi asap. Asap dari kabut dapat dengan cepat menyebar ke luar gedung, dengan cepat membunuh nyamuk dan jentik nyamuk. Oleh karena itu, semua pemilik rumah harus menjaga agar semua pintu dan jendela rumahnya tetap terbuka selama kabut. Kabut tidak berbahaya bagi kesehatan jika dilakukan dengan benar.

Namun, untuk menghindari menghirup asap berlebih, sebaiknya evakuasi terlebih dahulu ke area terbuka dengan aliran udara yang merata atau gunakan masker. Kabut paling baik dipesan sekitar

5307.30 di pagi hari atau 4306.30 di malam hari. Ini adalah masa di mana nyamuk demam berdarah aktif muncul di sarangnya.

8. Memotong dan membuang rumput liar di halaman

Keunggulan berkebun halaman yang hijau dan berbunga-bunga membuat rumah anda terlihat lebih asri dan rapi. Namun, harus dikelola dengan rajin agar tidak menjadi sarang nyamuk. Rerumputan dan ilalang yang rimbun bisa menjadi tempat bersarang nyamuk jika tidak dirawat. Tidak semua air meresap ke dalam tanah, terutama pada musim hujan. Terkadang genangan air masih bersembunyi di antara tanaman liar. Nah, nyamuk di sini bisa berkembang biak dengan bebas dan bertelur ribuan jentik. Rapiakan apartemen dan rapikan halaman atau rumput liar di sekitar rumah. Tiriskan air dari setiap pot, isi lubang di genangan air dan tempatkan dengan tanah.

9. Hiasi rumah anda dengan pengusir nyamuk alami

Selain yang sudah disebutkan di atas, ada alternatif alami lain yang bisa Anda gunakan sebagai cara pencegahan DBD di rumah. Hiasi interior rumah anda dengan tanaman pengusir nyamuk, seperti serai wangi, bunga lavender, daun peppermint, dan bunga geranium (Virgin's step). : tempatkan pot kecil tanaman ini di lokasi strategis seperti sudut rumah anda, dekat jendela atau beranda. Bisa juga ditanam di halaman belakang rumah anda agar nyamuk tidak berkeliaran di luar. Khusus untuk jenis tanaman yang tidak bisa di

pot, seperti serai dan serai. Pilihan lainnya adalah menempatkan lilin aromaterapi yang berbau seperti tanaman pengusir nyamuk, seperti lilin lavender atau geranium. Nyalakan lilin aromaterapi di malam hari. Namun perlu diketahui bahwa bahan-bahan alami tersebut belum terbukti 100% aman dan efektif dalam mencegah demam berdarah atau demam berdarah pada semua orang. Karena itu, anda pasti harus menggunakan obat nyamuk komersial yang sudah teruji.

#### 10. Vaksin DBD

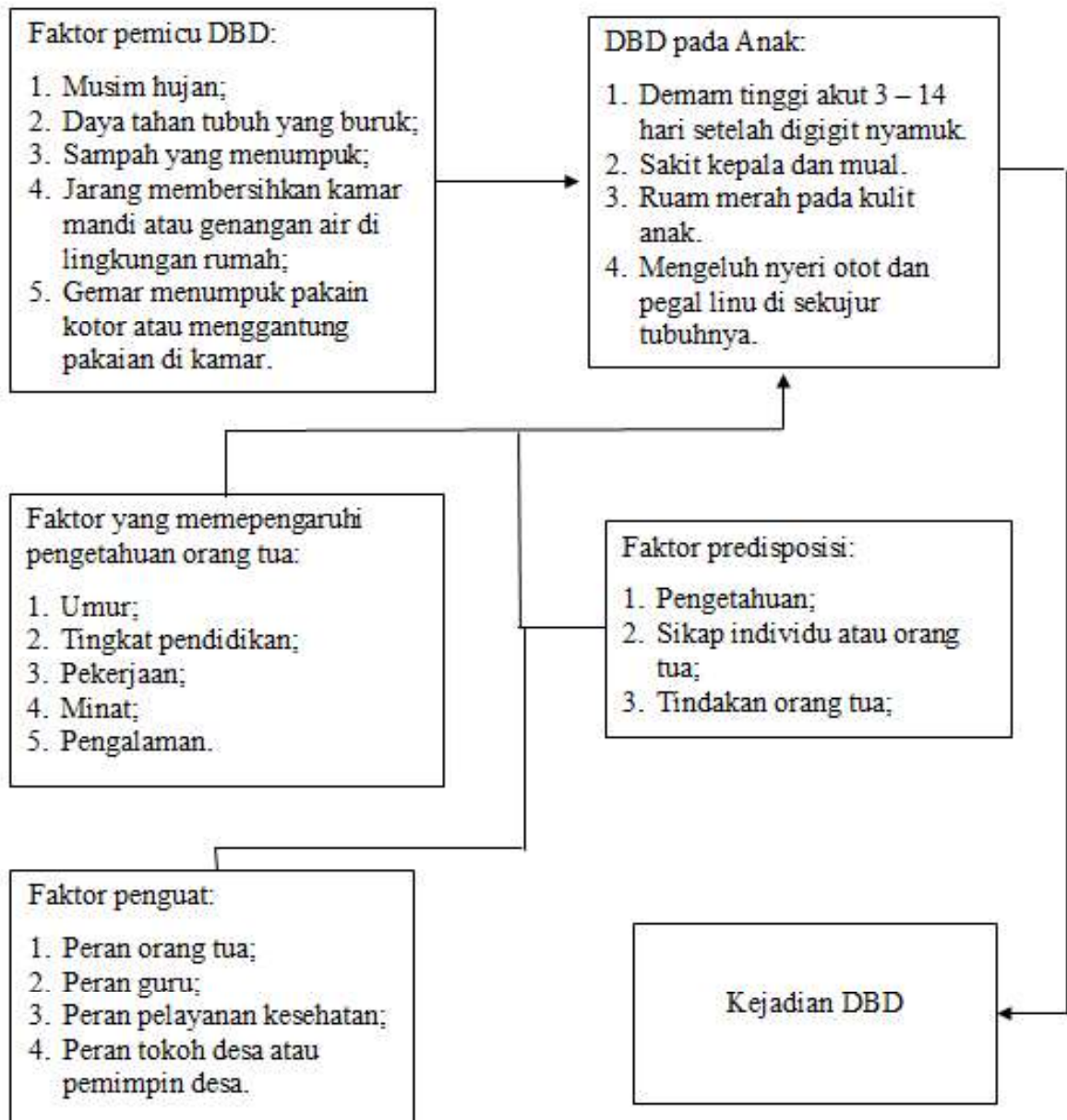
Jika anda telah melakukan semua tindakan pencegahan di atas dan anda masih berisiko terkena demam berdarah, dapatkan suntikan demam berdarah di dokter atau rumah sakit setempat. Ya, hanya sedikit orang yang tahu bahwa vaksin dengue sudah ada sejak lama di Indonesia. Vaksin DBD juga telah disetujui oleh BPOM RI. Vaksin diberikan 3 kali dengan selang waktu 6 bulan. WHO telah mengkonfirmasi bahwa vaksin demam berdarah dapat diberikan kepada orang-orang di bawah usia 9 sampai 5 tahun sebagai cara untuk mencegah demam berdarah. Namun, penelitian telah menunjukkan bahwa vaksin dengue paling efektif bila diberikan kepada anak-anak antara usia 9 dan 16 tahun. Saat ini, 10 negara selain Indonesia telah menyetujui penggunaan vaksin dengue, antara lain Filipina, Vietnam, Thailand, Malaysia, Brasil, Puerto Rico, Meksiko, Honduras, dan Kolombia.

## 11. Dukungan sistem kekebalan tubuh

Pola hidup sehat penderita hemofilia DBD atau langkah penting lainnya yang harus dilakukan untuk mencegah penyakit DBD adalah dengan meningkatkan daya tahan tubuh. Sistem kekebalan tubuh yang baik dapat mengurangi risiko penyakit. Kebiasaan Sehat dapat melindungi sistem kekebalan tubuh anda. Mencegah demam berdarah dengan banyak mengonsumsi berbagai jenis makanan sehat dapat membantu meningkatkan stamina dan memenuhi kebutuhan nutrisi harian anda. Bangun menu anda dengan makanan yang kaya vitamin dan mineral, seperti sayuran, buah-buahan, kacang-kacangan, dan daging. Olahraga juga merupakan cara terbaik untuk menjaga kesehatan tubuh dan mencegah demam berdarah. Berolahraga secara teratur. Tidak boleh terlalu berat, misalnya berjalan perlahan selama 30 menit sehari. Anda juga akan belajar mengelola stres dan mengurangi kebiasaan buruk seperti merokok, minum alkohol, dan kurang tidur. Anda akan mengalami perubahan nyata dalam kesejahteraan anda secara keseluruhan.

## B. Kerangka Teori

Kerangka teori ini di adopsi dari beberapa peneliti (Agustin, 2020) (Gusnetti, 2016).



*Doctoral dissertation, poltekkes tanjungkarang*