

REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202176101, 9 Desember 2021

Pencipta

Nama : **Dr.-Ing. Sabariman, S.T., M.Sc., Daniel Lim dkk**
Alamat : Cluster Puri Legenda Blok A7 No.20, Kelurahan Baloi Permai,
Kecamatan Batam Kota, Batam, KEPULAUAN RIAU, 29431
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

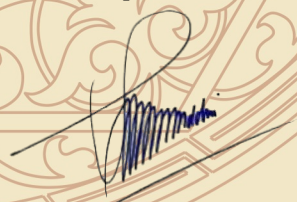
Nama : **Universitas Internasional Batam**
Alamat : Jl. Gajah Mada, Baloi, Sei Ladi, Batam, KEPULAUAN RIAU, 29442
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : **Booklet**
Judul Ciptaan : **Pertolongan Pertama Pada Gangguan Kesehatan Bayi Prematur**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 25 Agustus 2021, di Batam
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali
dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan : 000302880

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Dr. Syarifuddin, S.T., M.H.
NIP.197112182002121001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA


No	Nama	Alamat
1	Dr.-Ing. Sabariman, S.T., M.Sc.	Cluster Puri Legenda Blok A7 No.20, Kelurahan Baloi Permai, Kecamatan Batam Kota
2	Daniel Lim	Taman Sentosa Indah Blok A No. 12 RT 005 RW 001 Kelurahan Sungai Panas, Kecamatan Batam Kota
3	Erika Chanada	Komp Bumi Indah Blok I No . 20 RT 002 RW 002 Kelurahan Lubuk Baja Kota, Kecamatan Lubuk Baja
4	Getrudis Yetiana Wadhi	Anggrek Sari Blok E-1 No. 61 RT 004 RW 015, Kelurahan Taman Baloi, Kecamatan Batam Kota
5	Novi Sandra	Citra Kota Mas Blok B-3 No. 5 RT 001 RW 015, Kelurahan Teluk Tering, Kecamatan Batam Kota
6	Shely Juniarty	Komp. Inti Sakti Blok D No. 05 RT 001 RW 001 Kelurahan Sungai Jodoh, Kecamatan Batu Ampar





PERTOLONGAN PERTAMA PADA GANGGUAN KESEHATAN BAYI PREMATUR





Penyusun:

Daniel Lim / NPM 2042045

Erika Chanada / NPM 2041161

Getrudis Yetiana Wadhi / NPM 2051055

Novi Sandra / NPM 2041240

Shely Juniarty / NPM 2041239

DAFTAR ISI

Bayi Prematur.....	4
Demam.....	6
Hipothermia.....	7
Bradikardia.....	8
Takikardia.....	9
Berat Badan Lahir Rendah (BBLR).....	10
Penyakit Kuning.....	12
Cegukan.....	13
Campak.....	15
Bayi Muntah.....	16
Gangguan Metabolisme.....	18
Apnea.....	19
Retinopathy of Prematurity (ROP).....	20
Hidrosefalus.....	21
Alat Inkubator.....	23
Humidity Kabin Tinggi.....	24
Humidity Kabin Rendah.....	25
Temperature Kabin Tinggi.....	26
Temperature Kabin Rendah.....	27

BAYI PREMATUR

↓
dr. Tjin Willy

Kelahiran yang terjadi sebelum minggu ke-37 atau lebih awal dari hari perkiraan lahir dan berisiko mengalami gangguan kesehatan karena kondisi organ tubuh yang belum sempurna seperti pembentukan tahap akhir berbagai organ vital, termasuk

- otak
- paru-paru



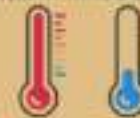
sehingga membutuhkan perawatan intensif. Kondisi ini terjadi ketika kontraksi rahim mengakibatkan terbukanya leher rahim (serviks), sehingga membuat janin memasuki jalan lahir.

{Sumber: <https://www.alodokter.com/kelahiran-prematur>} Retrieved 29 Juli 2021



TEMPERATUR KABIN RENDAH

Temperatur kabin merupakan ukuran panas atau dinginnya suhu di dalam kabin inkubator.



{Sumber: Pengalaman Relawan di Lapangan.}

Penyebab

- Gagal operasi pada sumber penghasil panas akibat kerusakan atau mati listrik
- Jalur penghantaran panas ke kabin bayi terhambat



{Sumber: Pengalaman Relawan di Lapangan.}


Pertolongan Pertama

- Pastikan kedua bohlam penghasil panas beroperasi normal
- Pastikan tidak ada objek atau material lain di dalam kabin yang menutupi jalur sirkulasi perambatan panas
- Ketika listrik mati maka dapat menempatkan botol yang berisi air hangat yang dibungkus handuk ditempatkan pada jalur sirkulasi perambatan panas



{Sumber: Pengalaman Relawan di Lapangan.}

TEMPERATUR KABIN TINGGI

Suhu yang terasa nyaman oleh tubuh/badan manusia berada pada  26 – 27°C

(sumber: <https://ipngpaah.kemdikbud.go.id/artikel/suhu-dan-dampaknya-terhadap-suhu-manusia>) (Retrieved Date 30 Juli 2021)

Penyebab

Buruknya sirkulasi udara di dalam ruangan inkubator



- Kondisi humidity yang tinggi memicu perasaan panas/gerah pada bayi.



(Sumber: Pengalaman Relawan di Lapangan.)

Pertolongan Pertama

- Menempatkan inkubator di dalam ruang yang memiliki sirkulasi udara yang baik



- Ganjal pintu kabin inkubator untuk membantu sirkulasi udara kabin dan ruangan



- Pastikan penunjukan indikator temperatur kabin Kembali ke ambang batas seharusnya



(Sumber: Pengalaman Relawan di Lapangan.)

Beberapa faktor yang dapat memicu terjadinya kelahiran prematur:

Faktor kesehatan ibu

- Penyakit yang bersifat kronis,



- Kelainan bentuk rahim,



- Stres,



- Penyalahgunaan narkoba



- Pernah mengalami kelahiran prematur sebelumnya.



- Penyakit infeksi seperti infeksi saluran kemih, cairan ketuban, dan infeksi vagina.



- Inkompetensi serviks



- Kebiasaan merokok



- pecahnya ketuban lebih awal



Faktor kehamilan

- Kelainan posisi atau menurunnya fungsi ari-ari dan ari-ari yang lepas sebelum waktunya.



- Ketuban pecah lebih awal dan terlalu banyak cairan ketuban.



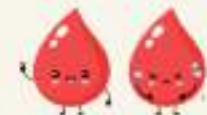
Normal Placenta previa parsial Placenta previa total

Faktor yang melibatkan janin

- Kehamilan kembar.



- Kelainan darah pada janin.



(sumber: <https://www.alodokter.com/kelahiran-prematur>) Retrieved 29 Juli 2021

DEMAM

dr. Rizal Fadli



Demam adalah suatu kondisi dimana suhu tubuh bayi naik melewati batas normal yang angkanya

$> 37,2^{\circ}\text{C}$

(sumber: <https://www.halodoc.com/keehatan/demam-pada-anak>) Retrieved Date 14 Juli 2021

PENYEBAB

- Infeksi saluran pernapasan yang disebabkan oleh virus atau bakteri.



- Diare akibat reaksi kandungan tertentu pada makanan



- Demam berdarah



- Malaria



PERTOLONGAN PERTAMA

1. Cukupi kebutuhan cairan bayi, sehingga tidak dehidrasi.



2. Jaga suhu ruangan agar tetap nyaman.



3. Gunakan pakaian yang tipis agar panas tubuh dapat keluar



4. Periksa suhu tubuh anak secara teratur



5. Cuci tangan dan peralatan yang digunakan untuk mencegah penyebaran infeksi



6. Dapatkan penanganan intensif dari dokter



(sumber: <https://www.halodoc.com/keehatan/demam-pada-anak> dan pengalaman relawan di lapangan) Retrieved Date 23 Juli 2021

(sumber: <https://www.halodoc.com/keehatan/demam-pada-anak>) Retrieved Date 23 Juli 2021

HUMIDITY KABIN RENDAH

semakin berkurangnya uap air yang dikandung, maka semakin kering ruang tersebut.



(sumber: <https://www.medicaldaily.com/blog/kelembapan-udara-penentu-keehatan/>) Retrieved Date 18 Juli 2021

Penyebab

penempatan inkubator di ruang tertutup ber AC/pendingin udara dalam jangka waktu yang lama.



(Sumber: Pengalaman Relawan di Lapangan)

Pertolongan Pertama

- Menempatkan inkubator di dalam ruang yang memiliki sirkulasi udara yang baik



- Matikan AC atau kipas angin pada saat inkubator dioperasikan



- Pastikan penunjukan indikator humidity kembali ke ambang batas seharusnya



- Tambahkan alat dehumidifier yang berfungsi menyaring uap air di udara



(Sumber: Pengalaman Relawan di Lapangan)

HUMIDITY KABIN TINGGI

Kelembapan udara (relative humidity) adalah satuan untuk menyatakan jumlah uap air yang terkandung pada udara.



(Sumber: <https://www.medicalogy.com/blog/kelembapan-udara-pemeru-keehatan/>, Retrieved Date 10 Juli 2021)

Penyebab

- penempatan inkubator di ruang tertutup/minim ventilasi



Kelembapan yang tinggi dapat memicu pertumbuhan mikroorganisme

(Sumber: Pengalaman Relawan di Lapangan)



Pertolongan pertama

- Menempatkan inkubator di dalam ruang yang memiliki sirkulasi udara yang baik



- Matikan AC atau kipas angin pada saat inkubator dioperasikan



- Tambahkan alat dehumidifier yang berfungsi menyaring uap air di udara



- Pastikan penunjukan indikator humidity kembali ke ambang batas seharusnya



(Sumber: Pengalaman Relawan di Lapangan)



HIPOTHERMIA

dr. Tjin Willy

Kondisi ketika suhu tubuh menurun drastis hingga $< 35^{\circ}\text{C}$

(Sumber: <https://www.dokter.com/hipotermia>, Retrieved Date 14 Juli 2021)

Penyebab

- Suhu terlalu dingin dalam ruangan



- Bayi kuning



- Bayi lahir dengan berat badan rendah (BBLR)



(Sumber: <https://hami.co.id/bayi/keehatan-bayi/hipotermia-pada-bayi-baru-lahir/>, Retrieved Date 25 Juli 2021)

Pertolongan Pertama

- Pastikan bayi selalu berada di dalam incubator



- Bedong bayi



- Berikan ASI untuk bayi



- Berikan pakaian yang hangat



(Sumber: <https://hami.co.id/bayi/keehatan-bayi/hipotermia-pada-bayi-baru-lahir/>, Retrieved Date 25 Juli 2021)

BRADIKARDIA

Kondisi dimana bayi menunjukkan gejala denyut nadi rendah (<80 bpm) dan disertai nafas lambat.

(Sumber: <https://www.baludoc.com/kehamatan/bradikardia>) Retrieved 27 Juli 2021

Penyebab

- Kekurangan oksigen



- Keracunan



- Temperatur badan bayi rendah



- Penyakit jantung bawaan



(sumber:

<https://www.alodokter.com/bradikardia>)
Retrieved 27 Juli 2021

Pertolongan pertama

- Pastikan posisi dada tidak tertekan / jalur nafas tidak tertutup



- kondisi ruangan yang nyaman, misalnya tidak terlalu panas dan lembab.



- Segera bawa bayi ke dokter untuk mendapatkan penanganan intensif.



(sumber: pengalaman dari relawan)



ALAT INKUBATOR

dr. Karlina Lestari

Inkubator bayi adalah alat khusus yang berbentuk seperti tabung kaca berisi kasur kecil untuk bayi, dan biasanya diperuntukkan bagi bayi-bayi yang lahir secara prematur dan bayi yang sedang sakit. Bayi yang lahir sebelum waktunya tidak memiliki lapisan lemak yang akan melindungi mereka dari suhu ruangan yang dingin.

Penting bagi bayi prematur untuk dirawat di lingkungan yang higienis seperti inkubator bayi. Di kotak itulah bayi dapat tumbuh lebih cepat karena energi mereka akan sepenuhnya digunakan untuk memaksimalkan pertumbuhan, ketimbang mempertahankan suhu tubuh normalnya.

(sumber: <https://www.sehatq.com/artikel/fungsi-inkubator-bayi-dan-kapan-si-kecil-harus-menggunakannya>) Retrieved 29 Juli 2021



Sumber: Pemberdayaan Masyarakat Untuk Mencegah Kematian Bayi. Penijaman Gratis Inkubator Untuk Seluruh Nusantara, Ibnu Roihan, et al

Penanganan: operasi

Mengembalikan dan menjaga kadar cairan di dalam otak

Metode operasi

- Pemasangan shunt yaitu selang khusus yang dipasang di dalam kepala untuk mengalirkan cairan otak ke bagian lain di tubuh, agar mudah terserap ke dalam aliran darah.



- Endoscopic third ventriculostomy (ETV) yaitu dengan membuat lubang baru di dalam rongga otak, agar cairan di dalam otak bisa mengalir ke luar.



(sumber: <https://www.alodokter.com/hidrocefalus>), Retrieved Date 14 Juli 2021



TAKIKARDIA



Kondisi dimana bayi menunjukkan gejala denyut nadi yang lebih cepat dari pada kondisi seharusnya.



(sumber: <https://www.papmama.com/baby/0-6-months/manajemen/denyut-nadi-yang-normal-pada-bayi/>), Retrieved 25 Juli 2021

Penyebab

Infeksi



Ketidakeimbangan senyawa kimia



Demam



Efek samping obat




(sumber: <https://www.kelodoc.com/kesakitan/takikardia>) Retrieved 25 Juli 2021

Pertolongan Pertama

- Menekan daerah leher. Penekanan ini akan mempengaruhi saraf vagus sehingga akan memperlambat detak jantung.




- Jika kasus berlangsung >20 menit  segera bawa bayi ke dokter untuk mendapatkan perawatan intensif.

(sumber: <https://www.kelodoc.com/artikel/takikardia>) Retrieved 25 Juli 2021



Berat Badan Lahir Rendah (BBLR)

dr. Anandika Pawitri

BBLR adalah bayi yang lahir di bawah  <2,5 kg

(Sumber: <https://www.sehatq.com/artikel/kapan-bayi-dikatakan-mengalami-berat-badan-lahir-rendah>). Retrieved Date 14 Juli 2021

Penyebab

- Masalah pada saluran plasenta dari ibu ke bayi (*intrauterine growth restriction*)



- Cacat lahir.



- Konsumsi obat dan alkohol berlebihan saat hamil.



- Nutrisi kurang saat hamil.



- Bayi kembar, karena rahim dan plasenta ibu harus dibagi ke beberapa janin



- Usia ibu masih muda, yakni di bawah 15 tahun



- Ibu memiliki problem emosional saat hamil.



(Sumber: <https://www.sehatq.com/artikel/kapan-bayi-dikatakan-mengalami-berat-badan-lahir-rendah>). Retrieved Date 14 Juli 2021

Hidrosefalus

dr. Tjin Willy

Penumpukan cairan di rongga otak, sehingga meningkatkan tekanan pada otak dan membuat ukuran kepala membesar.



(Sumber: <https://www.alodokter.com/hidrosefalus>). Retrieved Date 27 Juli 2021

Penyebab: Ketidakseimbangan antara produksi dan penyerapan cairan di dalam otak. Faktor yang mempengaruhi:



- Aliran cairan otak yang tersumbat.



- Penyakit atau cedera pada otak,



- Produksi cairan otak yang lebih cepat dibanding penyerapannya.

(Sumber: <https://www.alodokter.com/hidrosefalus>). Retrieved Date 14 Juli 2021

Gejala

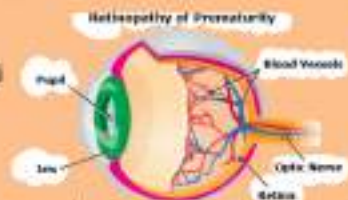
- Rewel
- Mudah mengantuk
- Tidak mau menyusu
- Muntah
- Pertumbuhan terhambat
- Kejang



Retinopathy of Prematurity (ROP)

dr. Kevin Adrian

Cacat mata bawaan yang banyak terjadi pada bayi prematur.



(Sumber: <https://www.alodokter.com/mengenal-lebih-jauh-retinopathy-of-prematurity-rop>). Retrieved Date 14 Juli 2021

Penyebab

- Terlalu cepatnya bayi dilahirkan, sehingga retinanya belum cukup berkembang di dalam kandungan.
- Hipoksemia atau kekurangan oksigen selama di dalam kandungan



- Pertumbuhan janin terhambat (IUGR)



- Berat badan lahir rendah



- Kelainan genetik



- Infeksi dalam Rahim



Penanganan

- Terapi laser



- Krioterapi



- Penggunaan obat



(Sumber: <https://www.alodokter.com/mengenal-lebih-jauh-retinopathy-of-prematurity-rop>). Retrieved Date 14 Juli 2021

Pertolongan pertama

- Pastikan kondisi bayi selalu dalam keadaan hangat



- Sediakan sumber panas tambahan di ruangan tempat bayi prematur dirawat.



- Pemberian ASI intensif



- Jika ASI tidak bisa diberikan maka dapatkan ASI dari donor



- Jika terjadi komplikasi segera hubungi dokter atau faskes terdekat



(Sumber: <https://www.anantahealth.id/panduan-merawat-bayi-bbbl-berat-badan-lahir-rendah/>). Retrieved Date 28 Juli 2021

PENYAKIT KUNING

dr. Tjin Willy

Kondisi menguningnya kulit dan bagian putih mata (sklera) dan merupakan tanda dari suatu penyakit.



(Sumber: <https://www.alodokter.com/penyakit-kuning>), Retrieved Date 20 Juli 2021

Penyebab

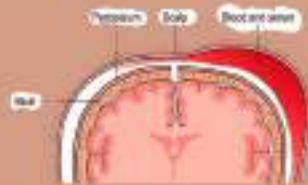
- Ketidakcocokan golongan darah ibu dan janin



- Gangguan menyusui



- Cephalohematoma (kumpulan darah di bawah kulit kepala)



- Bayi lahir prematur



(sumber: <https://doktersehat.com/penyakit-kuning/>), Retrieved Date 14 Juli 2021

Pertolongan Pertama

- Perbanyak asupan nutrisi



- Terapi cahaya (fototerapi)



- Transfusi:



(sumber: <https://doktersehat.com/penyakit-kuning/>), Retrieved Date 27 Juli 2021

APNEA

dr. Marianti

Kondisi yang membuat bayi berhenti bernapas selama $\pm 15-20$ detik saat tidur.

Bisa ditandai dengan gejala:

- Kulit membiru



- Detak jantung \downarrow



- rendahnya kadar oksigen dalam tubuh



(Sumber: <https://www.alodokter.com/bunda-dan-ayah-yak-kenali-lebih-jauh-tentang-sleep-apnea-pada-bayi-prematur>), Retrieved Date 27 Juli 2021

Penyebab

- Belum matangnya sistem saraf pusat di otak yang mengatur pernapasan.



- Pendarahan pada otak



- Gangguan paru-paru dan pencernaan, seperti refluks asam lambung.



- Terlalu rendahnya kadar kalsium dan glukosa di dalam darah.



- Perubahan suhu tubuh.

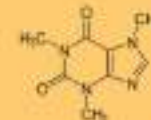


- Posisi tubuh yang kurang tepat saat disusui atau saat tidur.



Penanganan

Segera bawa ke faskes terdekat agar dokter bisa memberikan obat yang mengandung sedikit kafein serta memasang alat bantu pernapasan dan alat untuk memantau laju pernapasan bayi.



Gangguan Metabolisme

dr. Tjin Willy

Kelainan pada proses penguraian dari nutrisi dari makanan menjadi energi yang dibutuhkan oleh tubuh.



(Sumber: <https://www.alodokter.com/gangguan-metabolik>). Retrieved Date 14 Juli 2021

Penyebab

- Hipoglikemia (kadar gula darah dalam tubuh bayi sangat rendah)



- Fungsi hati bayi yang belum sempurna sehingga membuat penyimpanan glikogen dalam tubuh menjadi sangat lambat.



(sumber: pengalaman dari rekanan). Retrieved Date 29 Juli 2021

Pertolongan Pertama

- Ibu harus memperhatikan kualitas makanannya agar ASI yang dihasilkan tidak mengandung zat yang sulit untuk di serap oleh bayi.



(sumber: <https://www.sehatq.com/penyakit/gangguan-metabolik>). Retrieved Date 27 Juli 2021



CEGUKAN

dr. Tjin Willy

Kondisi ketika seseorang mengeluarkan bunyi 'hik' tanpa disengaja dan dapat terjadi sebentar/sementara hingga berkepanjangan.

(Sumber: <https://www.alodokter.com/cegukan>). Retrieved Date 14 Juli 2021



Penyebab

- Menyusu terlalu banyak dan cepat
- Menelan udara terlalu banyak



- Penurunan suhu tiba-tiba



(sumber: <https://doktersehat.com/penyebab-bayi-cegukan/>). Retrieved Date 27 Juli 2021

Pertolongan Pertama

- Gendong bayi dalam posisi tegak selama kemudian goyang badannya secara perlahan atau gosok punggungnya dengan lembut.
- Kemiringan posisi menyusui 45° dan susui bayi secara perlahan



- Pangku bayi dalam posisi tegak saat makan dan setelah menyusui



agar udara naik ke atas perut dan mengurangi tekanan pada diafragma

(sumber: <https://www.alodokter.com/jangan-khawatir-saat-bayi-cegukan-isi-susu-memadur>). Retrieved Date 23 Juli 2021

Hal yang Perlu Dihindari Saat Bayi Cegukan

- Membuat bayi kaget atau menakut-nakuti bayi saat ia sedang cegukan



- Menarik lidah bayi atau menekan dahinya saat ia cegukan



- Memberi bantuan pernapasan



- Meletakkan kain basah pada dahinya



(sumber: <https://www.alodokter.com/jangan-khawatir-saat-bayi-ceguk-ini-cara-mengatasinya>), Retrieved Date 23 Juli 2021


Pertolongan pertama

- Jangan paksa bayi untuk minum apa pun ketika ia masih muntah setiap 5-10 menit.



- Setelahnya berikan ASI sedikit demi sedikit.



- Jika bayi masih muntah-muntah hingga  > 24 jam atau menunjukkan tanda-tanda dehidrasi segera bawa ke dokter atau IGD untuk mendapatkan penanganan.

(sumber: <https://www.alodokter.com/membedakan-muntah-pada-bayi-yang-normal-das-abnormal>), Retrieved Date 27 Juli 2021



Bayi muntah

dr. Meva Nareza

Kondisi yang sering dialami oleh bayi, terutama saat usianya masih beberapa minggu.

(Sumber: <https://www.alodokter.com/membedakan-muntah-pada-bayi-yang-normal-dan-abnormal>). Retrieved Date 14 Juli 2021

Penyebab

- Keracunan makanan



- Infeksi telinga



- Infeksi saluran pernapasan



- Penyumbatan saluran cerna, misalnya karena intususepsi atau stenosis pilorus



- Infeksi virus atau bakteri



- Pneumonia



- Hepatitis



- Radang usus buntu



- Meningitis



- Gegar otak



(Sumber: <https://www.alodokter.com/membedakan-muntah-pada-bayi-yang-normal-dan-abnormal>). Retrieved Date 14 Juli 2021

CAMPAK

dr. Ahmad Muhlisin

Campak adalah infeksi virus yang menyerang sistem pernapasan yang ditandai dengan

- Demam,
- batuk,
- mata merah,
- dan ruam bintik-bintik merah pada kulit.



(Sumber: <https://www.honestdocs.id/campak>). Retrieved Date 25 Juli 2021

Penyebab

- virus, yang menular melalui percikan air liur yang dikeluarkan penderita saat batuk atau bersin.



(Sumber: <https://www.alodokter.com/campak>). Retrieved Date 14 Juli 2021

Pertolongan Pertama

- Istirahat cukup.
- Tingkatkan asupan protein



- Bayi dengan campak harus dihindarkan dari orang lain selama 4 hari setelah ruam muncul dan harus berlanjut sampai sembuh total bagi yang kekebalan tubuhnya rendah.



(Sumber: <https://www.alodokter.com/artikel/5-pemanganan-pertama-saat-bayi-mengalami-campak>). Retrieved Date 27 Juli 2021