



**FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA
PRAKTIKUM FISIKA KESEHATAN
PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA**

| | |
|---------------|---|
| | NAMA : Intan Choiril Meita Amanda Tinik Hartini Surti Partiningsih |
| | NIM : 2010101020 2010101021 2010101022 |
| | KELAS / KELOMPOK : A2 / Kelompok 3 |
| | JUDUL PRAKTIKUM Mekanisme Perpindahan Panas (Konveksi) Pada Bayi Baru Lahir |
| Tujuan | Untuk memahami mekanisme perpindahan panas pada bayi baru lahir “ Khususnya Pada Perpindahan Panas Konveksi “ |
| Hasil Diskusi | <p>Jenis Perpindahan Panas :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Konveksi alami yang mana aliran fluida disebabkan oleh adanya variasi massa jenis yang selalu diikuti dengan adanya perbedaan temperatur dalam fluida.2. Konveksi paksa yang mana aliran disebabkan oleh beberapa cara yang berasal dari luar. Misalnya dari fan, pompa, ataupun tiupan angin <p>Pengertian Konveksi :</p> <p>Konveksi adalah perpindahan panas antara permukaan padat yang berbatasan dengan fluida yang mengalir, fluida dapat berupa cair maupun gas. Syarat utama mekanisme perpindahan panas konveksi adalah adanya aliran fluida.</p> <p>Konveksi secara alami terjadi karena perbedaan temperatur, massa jenis fluida akan berbeda sehingga fluida yang suhunya lebih tinggi menjadi lebih ringan. Akibatnya fluida akan mengalir dengan sendirinya atau tanpa adanya gaya luar</p> <p>konveksi paksa terjadi jika fluida sebagai medium perpindahan panas dipaksa mengalir misalkan dengan menggunakan fan atau pompa.</p> <p>Contoh Perpindahan Panas Konveksi:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pada siang hari, daratan lebih cepat panas daripada lautan (kalor jenisnya kecil), udara di atas daratan ikut panas dan bergerak naik, digantikan oleh udara dari lautan. Dengan demikian, terjadilah angin laut. |

| | |
|------------|--|
| | <p>2. Pada malam hari, daratan lebih cepat mendingin daripada lautan, udara di atas lautan lebih hangat dan bergerak naik, digantikan oleh udara dari daratan. Dengan demikian, terjadilah angin darat.</p> <p>3. Elemen pemanas oven, pemanggang roti, magic jar, dan lain-lain biasanya terletak di bagian bawah saat kita memasak. Saat difungsikan, udara bagian bawah akan menjadi lebih panas dan bergerak naik, sedangkan udara bagian atas yang lebih dingin akan bergerak turun.</p> <p>Cara Mengatasi atau Mencegah HIPOTERMI Pada Bayi</p> <p>Bayi lebih sensitif terkena hipotermi karena bayi memiliki permukaan tubuh yang lebih lebar daripada orang dewasa dan kehilangan panas lebih cepat.</p> <p>Inisiasi Menyusu Dini (IMD) membuktikan dapat mengurangi kematian neonatus. Tim kesehatan dapat melakukan saran kepada ibu hamil tentang IMD yang salah satunya mencegah kehilangan panas dan IMD selama 1 jam pertama setelah melahirkan. Inisiasi Menyusu Dini (IMD) disebut menjadi tahap keempat pada persalinan, dimana setelah 1 jam persalinan lalu, bayi yang baru lahir dibaringkan tengkurap setelah mengeringkan tubuhnya. Bayi juga tidak dibedong di dada ibunya segera setelah melahirkan, dan pastikan bayi bersentuhan langsung dengan kulit ibu, menemukan puting payudara, dan mendapat ASI pertama.</p> <p>Pertanyaan</p> <p>faktor apa saja yang mempengaruhi terjadinya konveksi pada bayi baru lahir dan bagaimana cara pencegahannya?</p> <p>Jawab :</p> <p>Konveksi, yaitu transfer panas terjadi secara sederhana dari selisih temperatur antara permukaan kulit bayi dan aliran udara yang dingin di permukaan tubuh bayi. Sumber kehilangan panas disini dapat berupa inkubator dengan jendela yang terbuka, teruta pada kasus yg telah diberikan bahwa bayi Yg baru lahir diletakkan diatas perut ibu namun tidak dikeringkan dan tidak ditutup kain. Hal tsb dapat menyebabkan Hipotermi pada bayi tsb.</p> <p>Jadi untuk penanganan dari kasus tsb kita sebaiknya tetap dan selalu menjaga kehangatan bayi baru lahir dengan cara mengeringkan lansung dan menutup bayi dengan selimut agar tidak kehilangan panas sehingga tidak menyebabkan Hipotermi pada bayi.</p> |
| Kesimpulan | <p>Konveksi adalah perpindahan panas antara permukaan padat yang berbatasan dengan fluida yang mengalir, fluida dapat berupa cair maupun gas. Syarat utama mekanisme perpindahan panas konveksi adalah adanya aliran fluida. Untuk mengatasi hipotermi pada bayi dapat dilakukan dengan salah satu cara yaitu IMD (Inisiasi Menyusui Dini) IMD yang salah satunya mencegah kehilangan panas dan IMD</p> |

| | |
|--|--|
| | selama 1 jam pertama setelah melahirkan. Inisiasi Menyusu Dini (IMD) disebut menjadi tahap keempat pada persalinan, dimana setelah 1 jam persalinan lalu, bayi yang baru lahir dibaringkan tengkurap setelah mengeringkan tubuhnya. Bayi juga tidak dibedong di dada ibunya segera setelah melahirkan, dan pastikan bayi bersentuhan langsung dengan kulit ibu, menemukan puting payudara, dan mendapat ASI pertama. |
|--|--|

Yogyakarta, 16 November 2021

Menyetujui

Dosen Pengampu Praktikum

(MENIK SRI DARYANTI, S.ST.,M.KES)