



# RADIASI

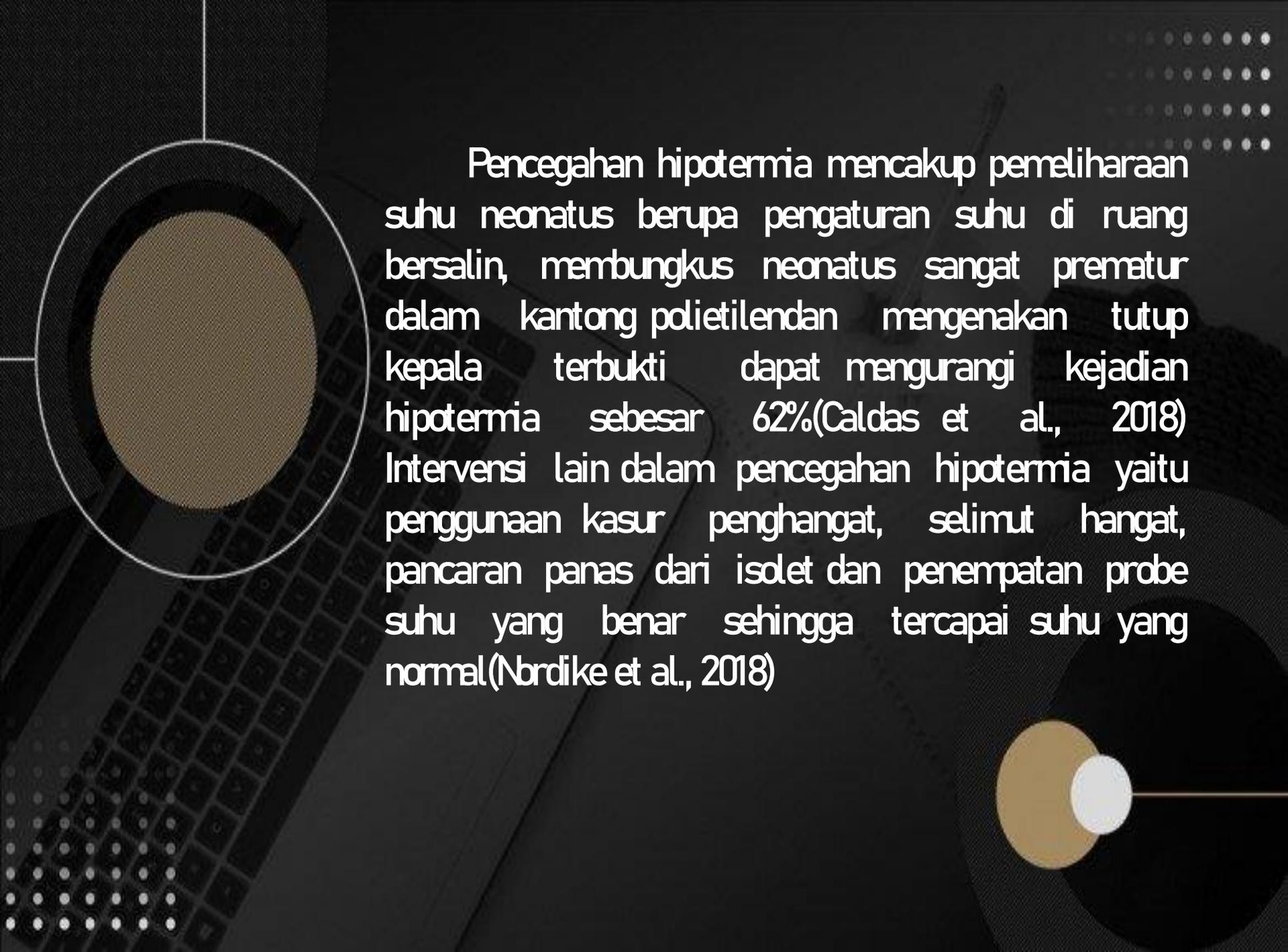
## KELOMPOK1

1. TEMA WIDAWATI ( 2010101027 )
2. MLAARYAN ( 2010101028 )
3. DELMANTA BONGGILI ( 2010101029 )

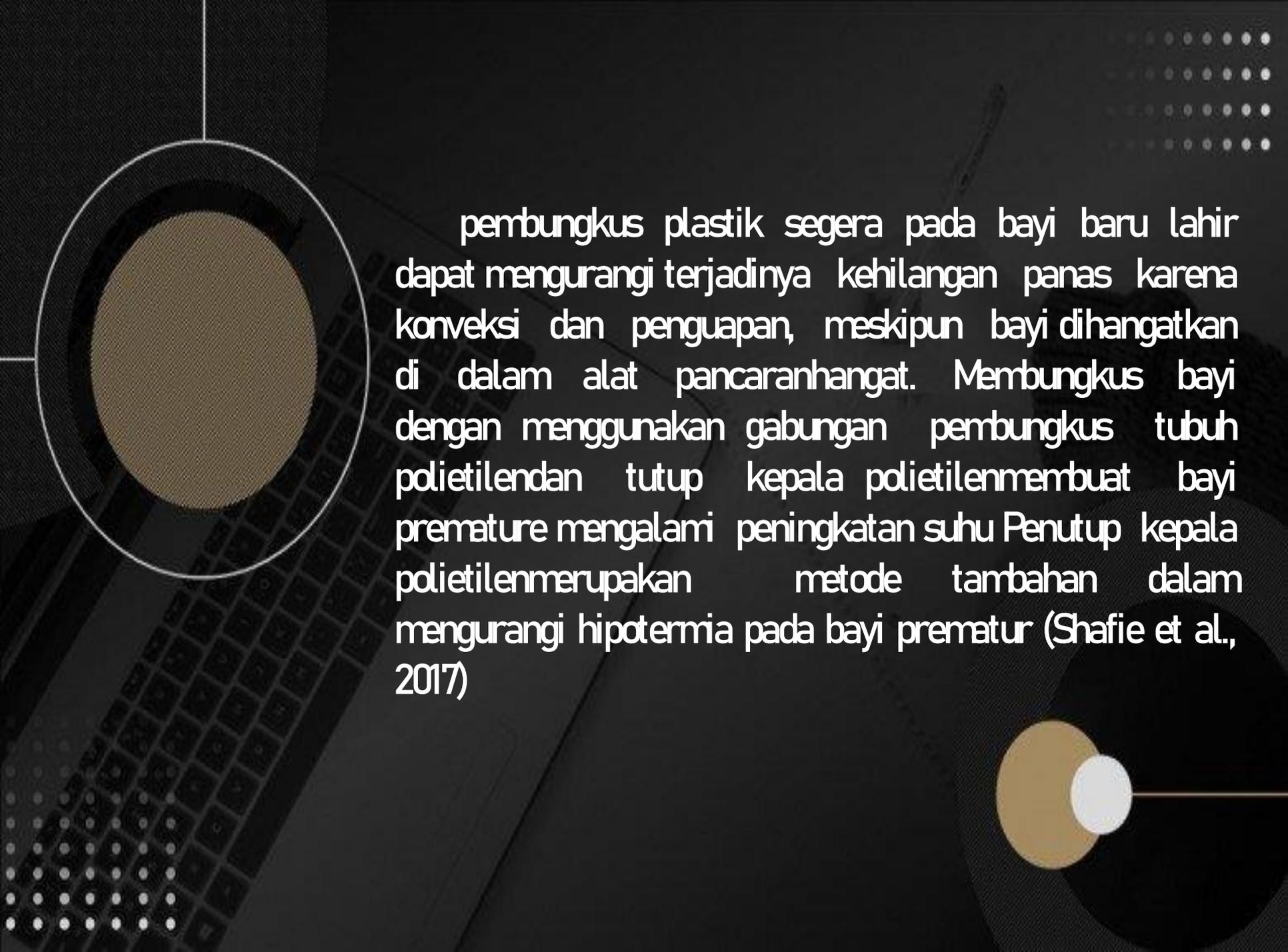
# DEFINISI

Radiasi adalah suatu cara perambatan energi dari sumber energi lingkungan tanpa membutuhkan panas. Ada dua jenis radiasi, jenis pertama adalah partikel alpha dan beta yang berasal dari material radioaktif dan gelombang elektromagnetik atau foton adalah jenis yang kedua.

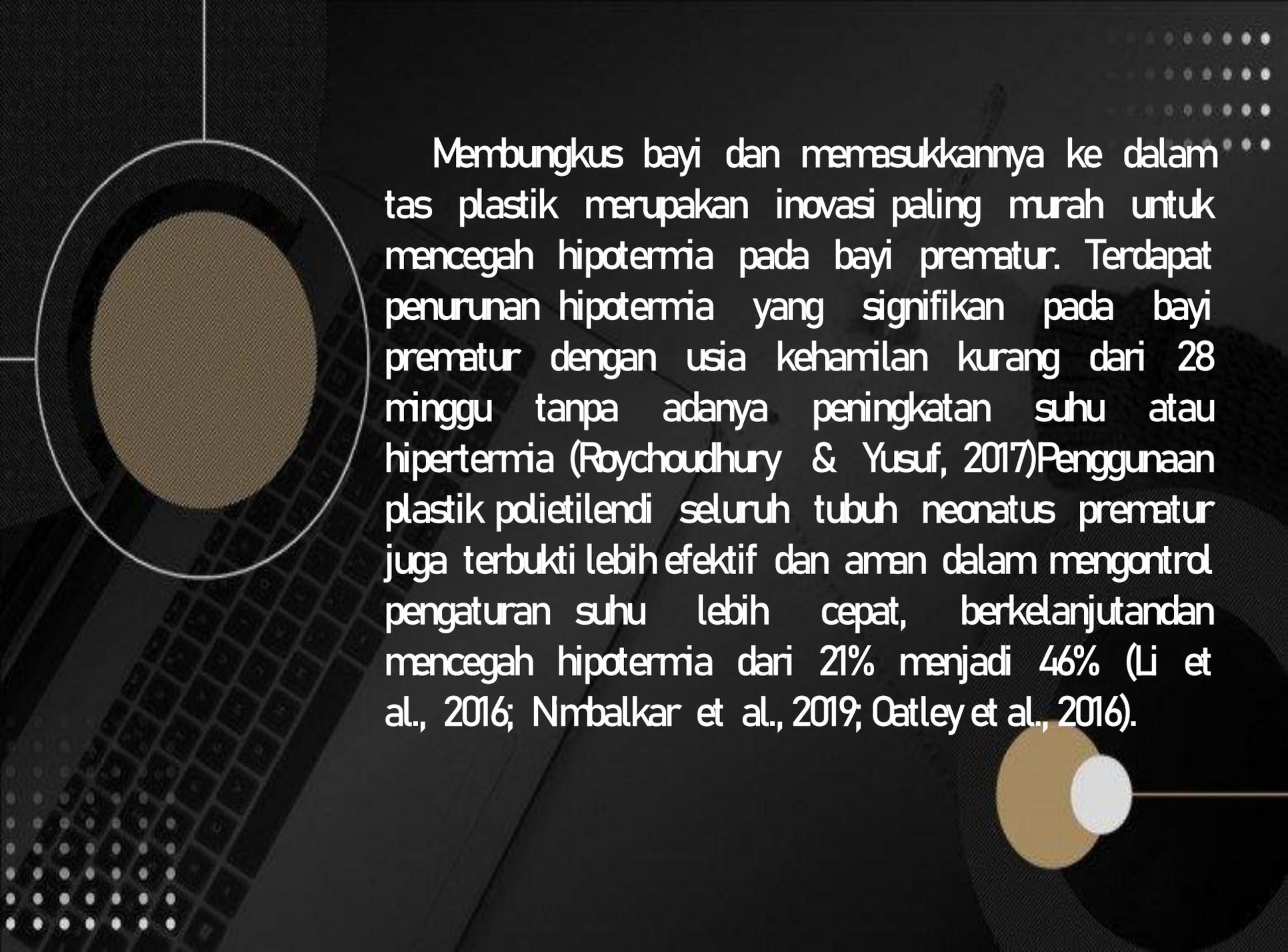
contoh dari radiasi adalah perambatan panas, cahaya, dan gelombang radio.



Pencegahan hipotermia mencakup pemeliharaan suhu neonatus berupa pengaturan suhu di ruang bersalin, membungkus neonatus sangat prematur dalam kantong polietilenden mengenakan tutup kepala terbukti dapat mengurangi kejadian hipotermia sebesar 62%(Caldas et al., 2018) Intervensi lain dalam pencegahan hipotermia yaitu penggunaan kasur penghangat, selimut hangat, pancaran panas dari isolet dan penempatan probe suhu yang benar sehingga tercapai suhu yang normal.(Nbrdike et al., 2018)



pembungkus plastik segera pada bayi baru lahir dapat mengurangi terjadinya kehilangan panas karena konveksi dan penguapan, meskipun bayi dihangatkan di dalam alat pancaranhangat. Membungkus bayi dengan menggunakan gabungan pembungkus tubuh polietilendan tutup kepala polietilenmembuat bayi premature mengalami peningkatan suhu Penutup kepala polietilenmerupakan metode tambahan dalam mengurangi hipotermia pada bayi prematur (Shafie et al., 2017)



Membungkus bayi dan memasukkannya ke dalam tas plastik merupakan inovasi paling murah untuk mencegah hipotermia pada bayi prematur. Terdapat penurunan hipotermia yang signifikan pada bayi prematur dengan usia kehamilan kurang dari 28 minggu tanpa adanya peningkatan suhu atau hipertermia (Roychoudhury & Yusuf, 2017) Penggunaan plastik polietilendi seluruh tubuh neonatus prematur juga terbukti lebih efektif dan aman dalam mengontrol pengaturan suhu lebih cepat, berkelanjutan dan mencegah hipotermia dari 21% menjadi 46% (Li et al., 2016; Nmbalkar et al., 2019; Oatley et al., 2016).

Pencegahan hipotermia pada saat proses transportasi di dalam rumah sakit dapat dilakukan dengan menggunakan sumber panas eksternal yang dikombinasikan dengan bungkus plastik polietilen (El-Atawi et al., 2018). Polietilen bersifat transparan terhadap energi pancaran dan digunakan untuk meningkatkan kelembaban di sekitar radiant warmer sehingga menciptakan lingkungan mikro di sekitar bayi yang membatasi pergerakan udara. Plastik ini efektif dalam mengurangi penguapan sebesar 50-70% pada neonatus di bawah radiant warmer (Thakur et al., 2018). Kombinasi kantong plastik dengan penutup kulit-ke-kulit dan penutup kepala juga berguna dalam banyak kasus jika inkubator transport tidak tersedia.



**TERIMA KASIH**