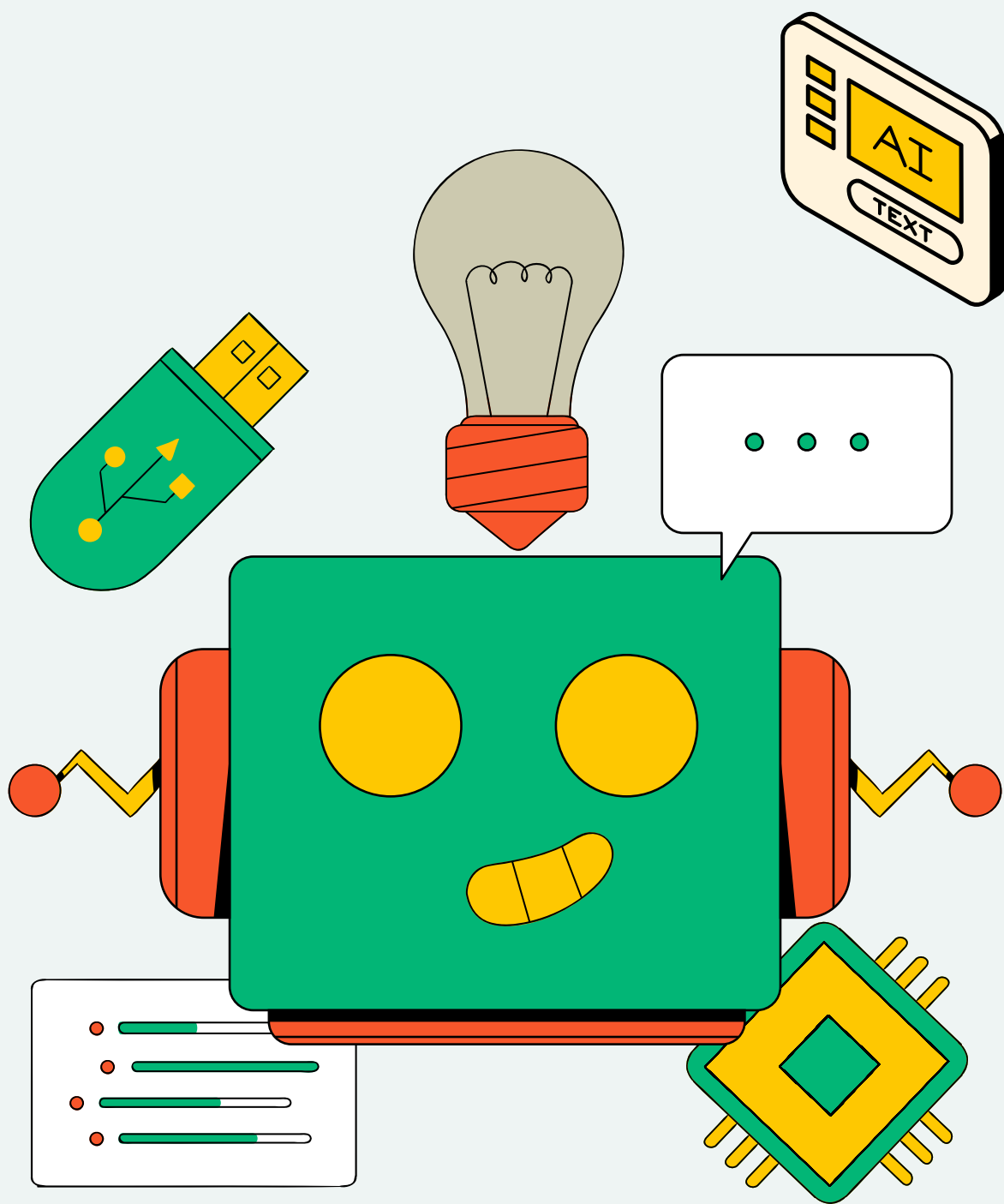


THYNK UNLIMITED
WE LEARN FOR THE FUTURE

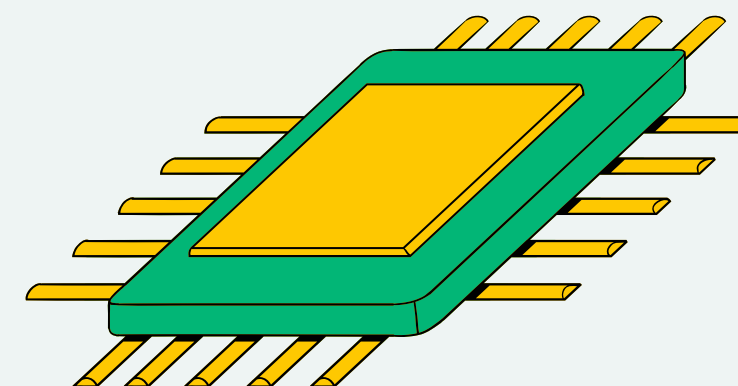


RETORT

PEMBENTANGAN

DISEDIAKAN OLEH:

NIK NUR FADZLINA





PRESENTATION OUTLINE

- Pengenalan
- Apa itu retort
- Proses Retort
- Mesin Retort



PENGENALAN

Retort ialah satu kaedah atau teknologi yang digunakan untuk memasak dan mensterilkan makanan yang dibungkus, supaya tahan lebih lama tanpa perlu disimpan dalam peti sejuk. Biasanya, makanan retort dibungkus dalam pek aluminium, plastik khas, atau tin, dan kemudian dipanaskan pada suhu tinggi dalam tekanan tertentu.

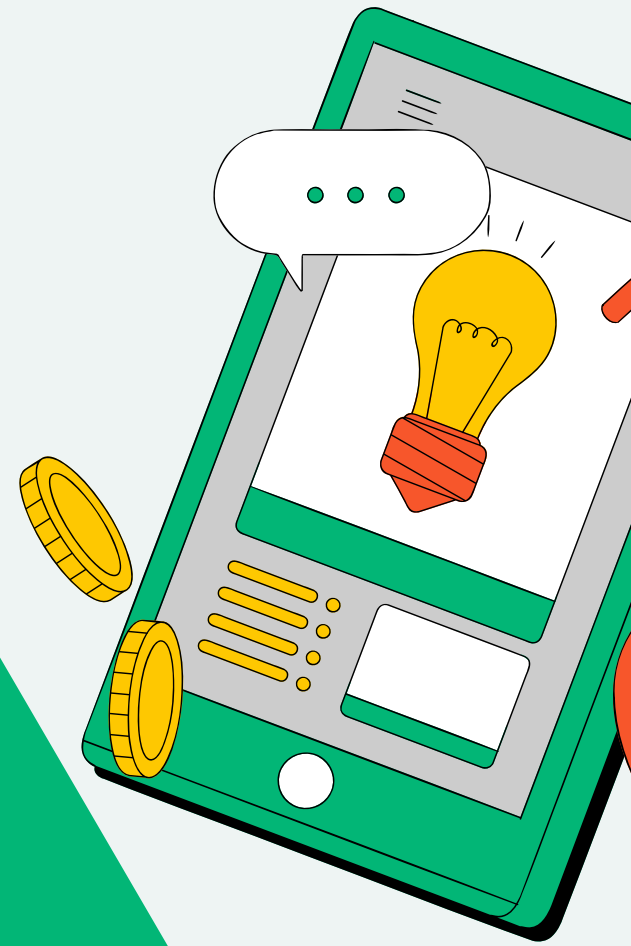
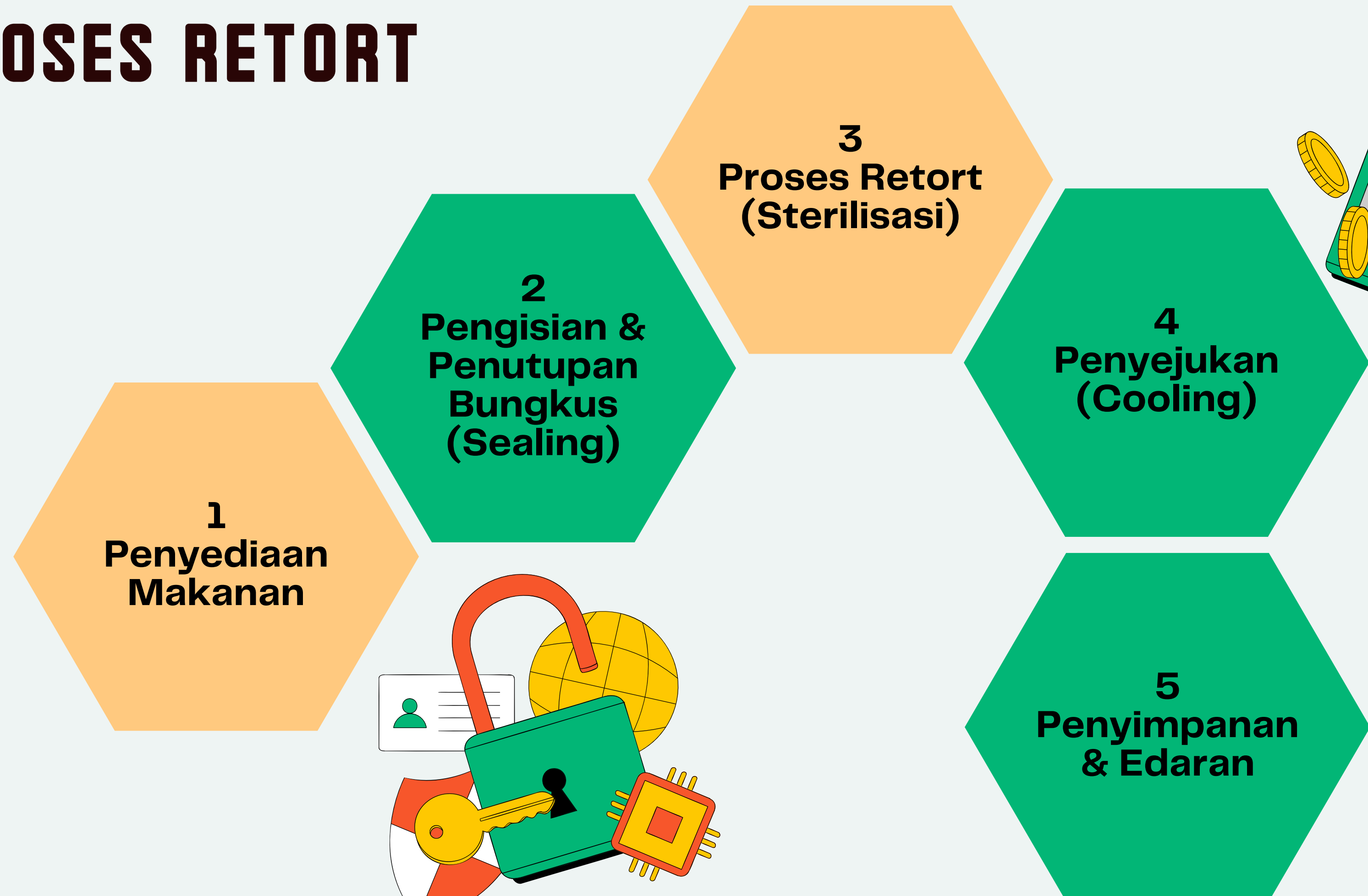


APA ITU RETORT MAKANAN

Ikan yang dimasak (contohnya ikan tilapia) akan dibungkus dalam pek khas tahan panas (seperti retort pouch) dan kemudian dimasukkan ke dalam mesin retort. Mesin ini akan memasak dan mensterilkan ikan tersebut dengan suhu tinggi dan tekanan tinggi, biasanya sekitar 121°C selama 30–60 minit, bergantung pada jenis ikan dan saiz bungkusannya.

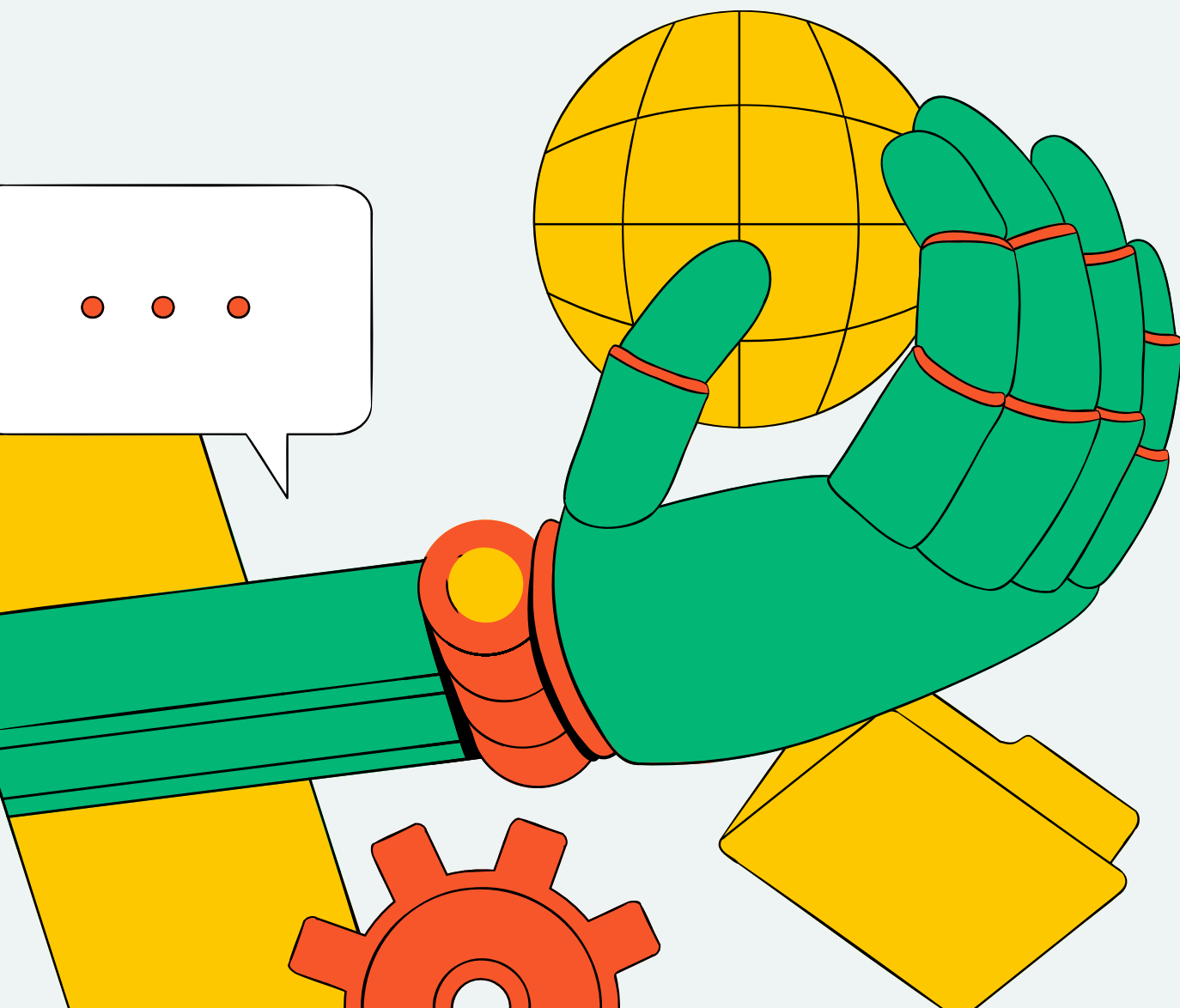


PROSES RETORT



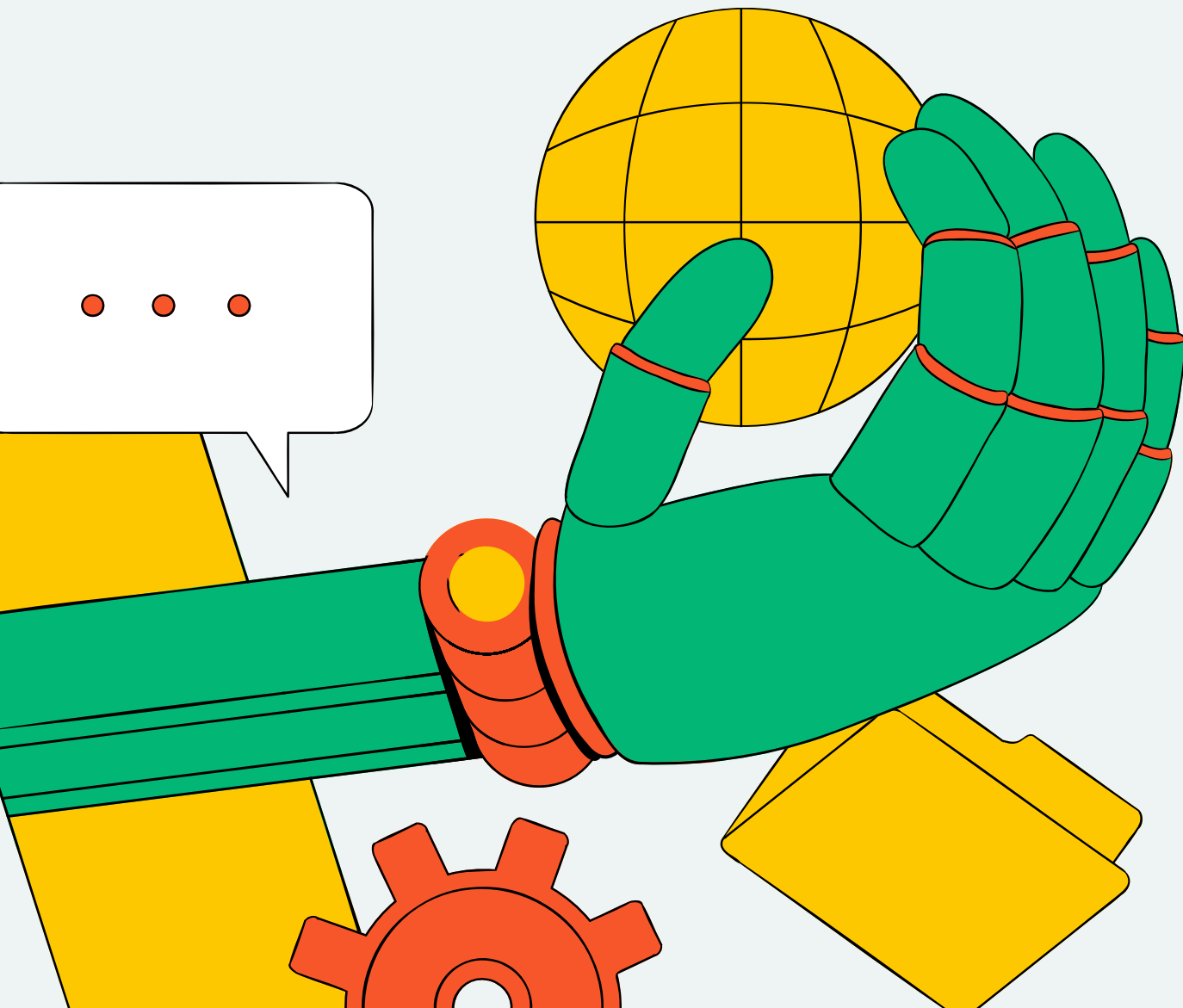
PROSES RETORT 1: PENYEDIAAN MAKANAN

- Ikan dibersihkan dan dimasak (contohnya: goreng, stim, bakar, atau masak kuah).
- Kemudian dimasukkan ke dalam bungkusannya khas retort (retort pouch, tin, atau botol kaca tahan tekanan).



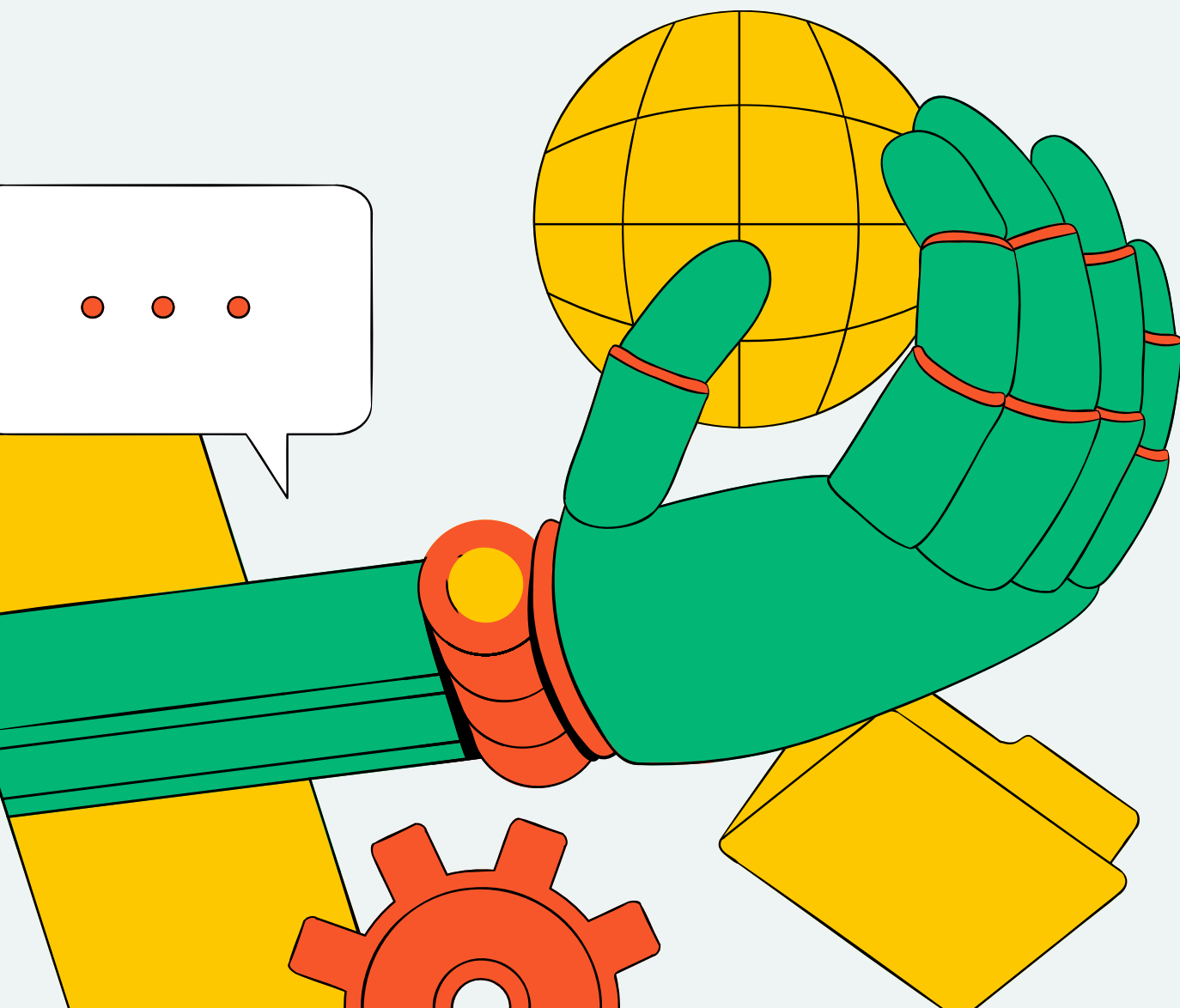
PROSES RETORT 2: PENGISIAN & PENUTUPAN BUNGKUS (SEALING)

Makanan yang telah dimasak diisi ke dalam pembungkus dan dimeterai (ditutup rapat) untuk mengelakkan udara dan bakteria masuk.



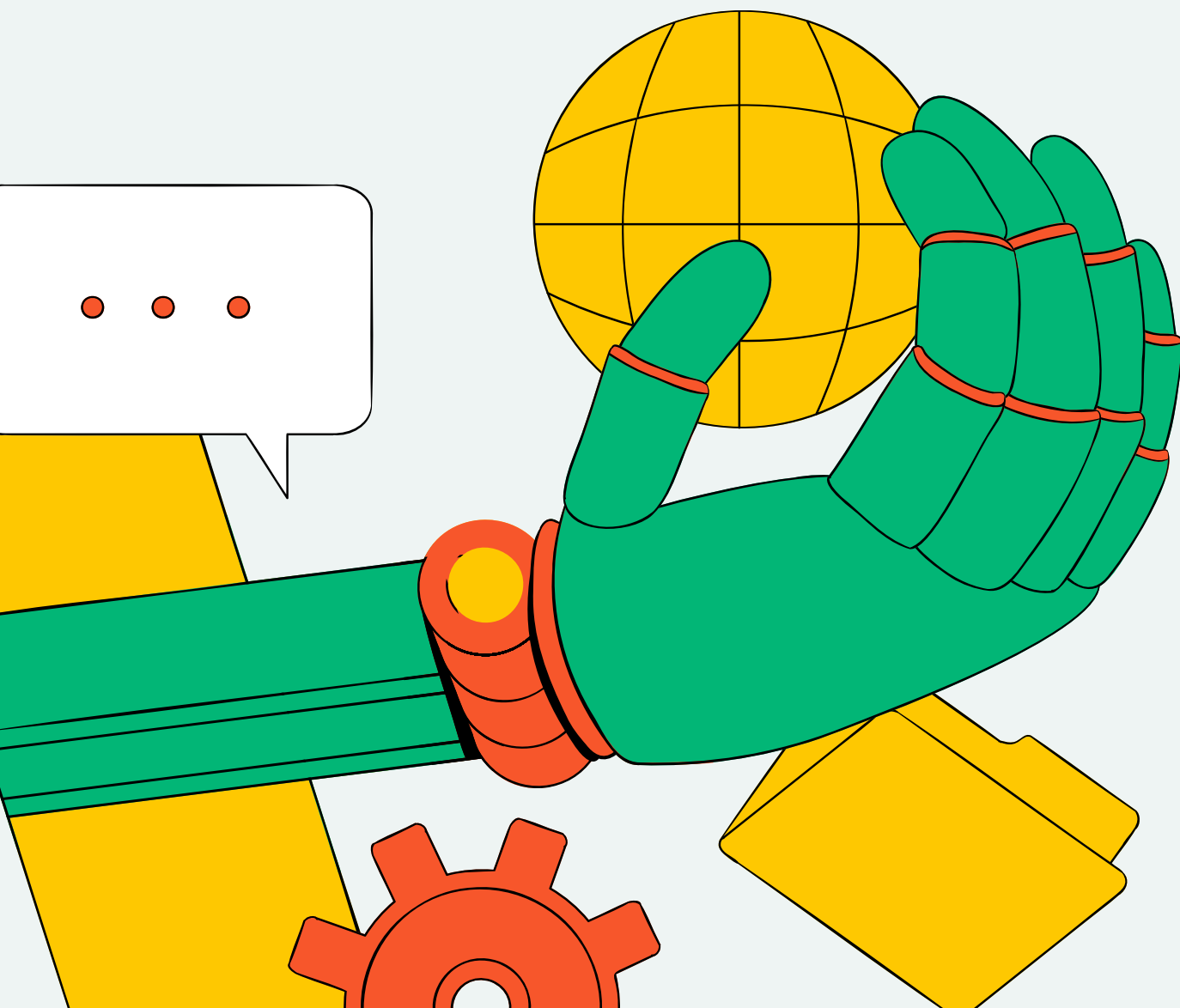
PROSES RETORT 3: PROSES RETORT (STERILISASI)

- Bungkus makanan dimasukkan ke dalam mesin retort.
- Mesin ini akan memanaskan makanan dengan suhu tinggi (sekitar 116°C – 121°C) di bawah tekanan tinggi selama 30–90 menit.
- Ini membunuh semua mikroorganisma (termasuk bakteri berbahaya seperti *Clostridium botulinum*)



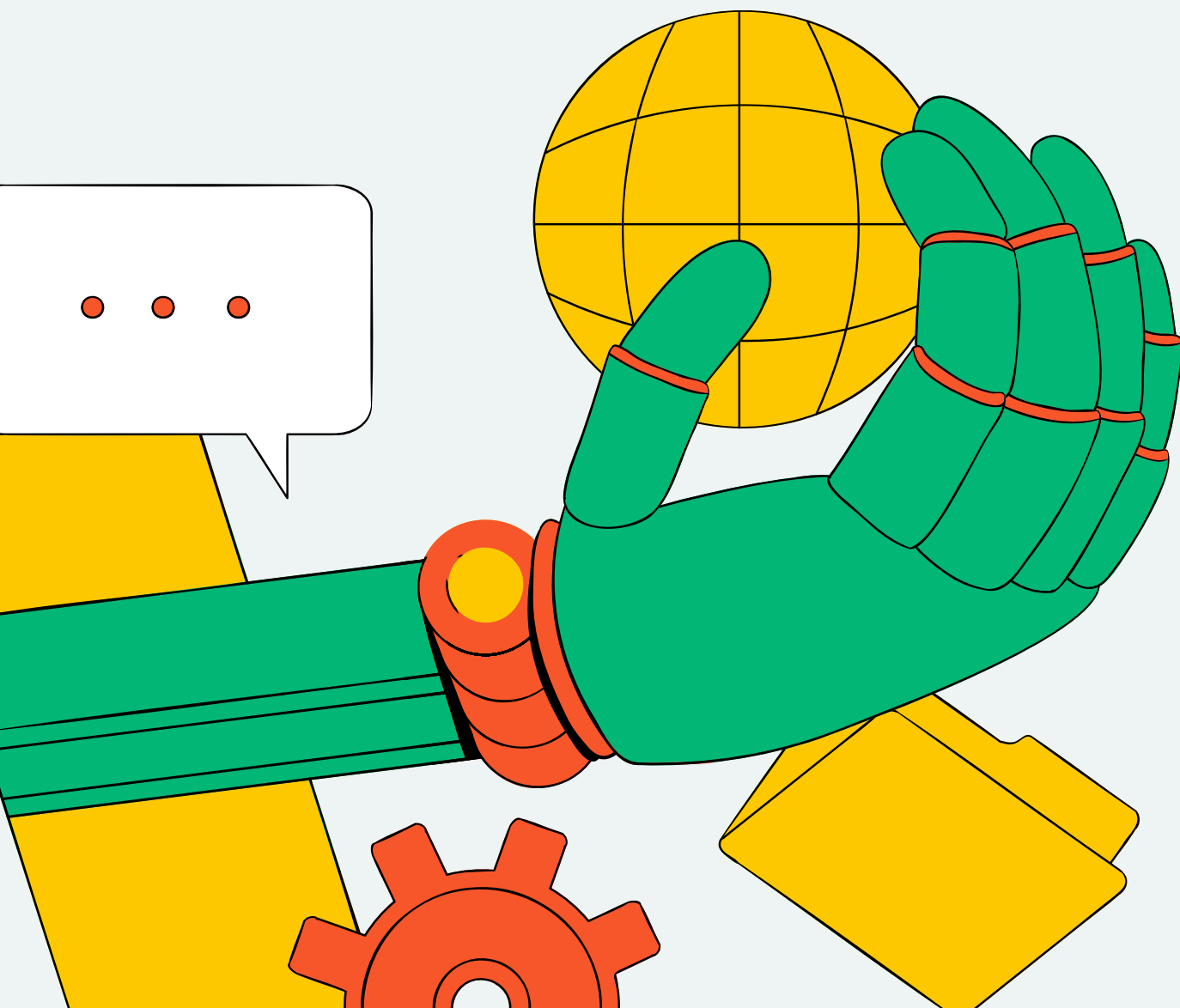
PROSES RETORT 4: PENYEJUKAN (COOLING)

Selepas proses pemanasan selesai, makanan disejukkan secara cepat menggunakan air sejuk supaya tidak terlebih masak dan untuk mengekalkan tekstur



PROSES RETORT 5: PENYIMPANAN & EDARAN

Produk yang telah disejukkan boleh disimpan di suhu bilik dan dihantar ke pasaran.



MESIN RETORT YANG DIGUNAKAN

