

# POROSITAS

- Gelembung in RA HC ok pengkerutan
- Berpengaruh thd kekuatan

Macam (Noort, 2007)

- ***Contraction porosity*** :

lubang kecil in permukaan # teratur ok vol monomer kontraksi 20 % ok thermal contraction

- ***Gaseous porosity*** :

1. gelembung udara kecil in bag tebal ok penguapan monomer or pemanasan dr luar # merata
2. Suhu pemanasan diatas 100 0C

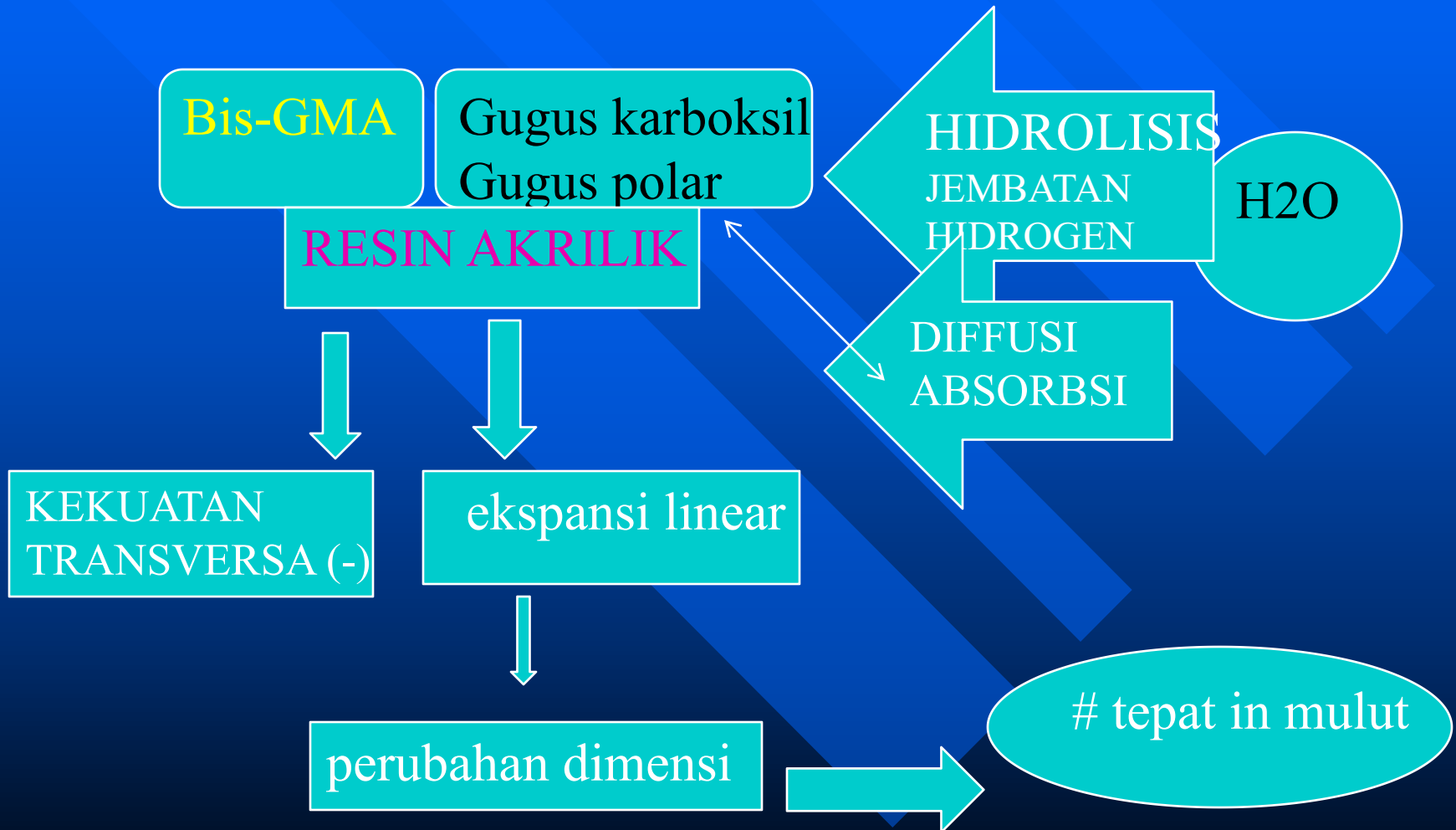
# Faktor yg berpengaruh thd porositas

1. Pemanasan yg terlalu cepat
2. Pemanasan yg terlalu singkat
3. Pemanasan yg melampaui td air
4. Distribusi panas # merata
5. Pencampuran bubuk dan cairan # merata
6. Tekanan (-)

# Akibat porositas

1. Polimer mdh menyerap air
2. Kekuatan/sifat mekanik (-)
3. Stabiitas dimensi berubah
4. Menurunkan estetika
5. Menimbulkan suasana rongga mulut # sehat

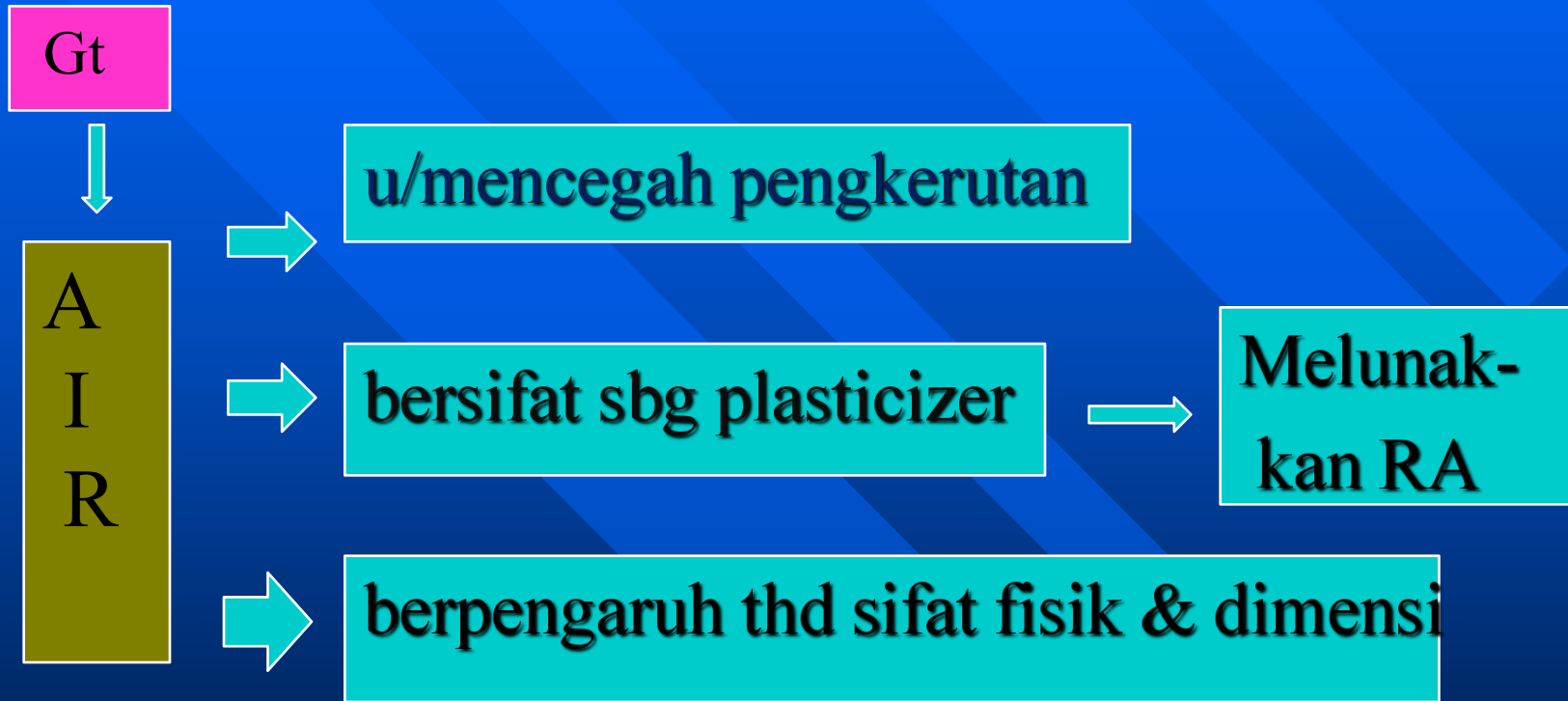
# PENYERAPAN AIR

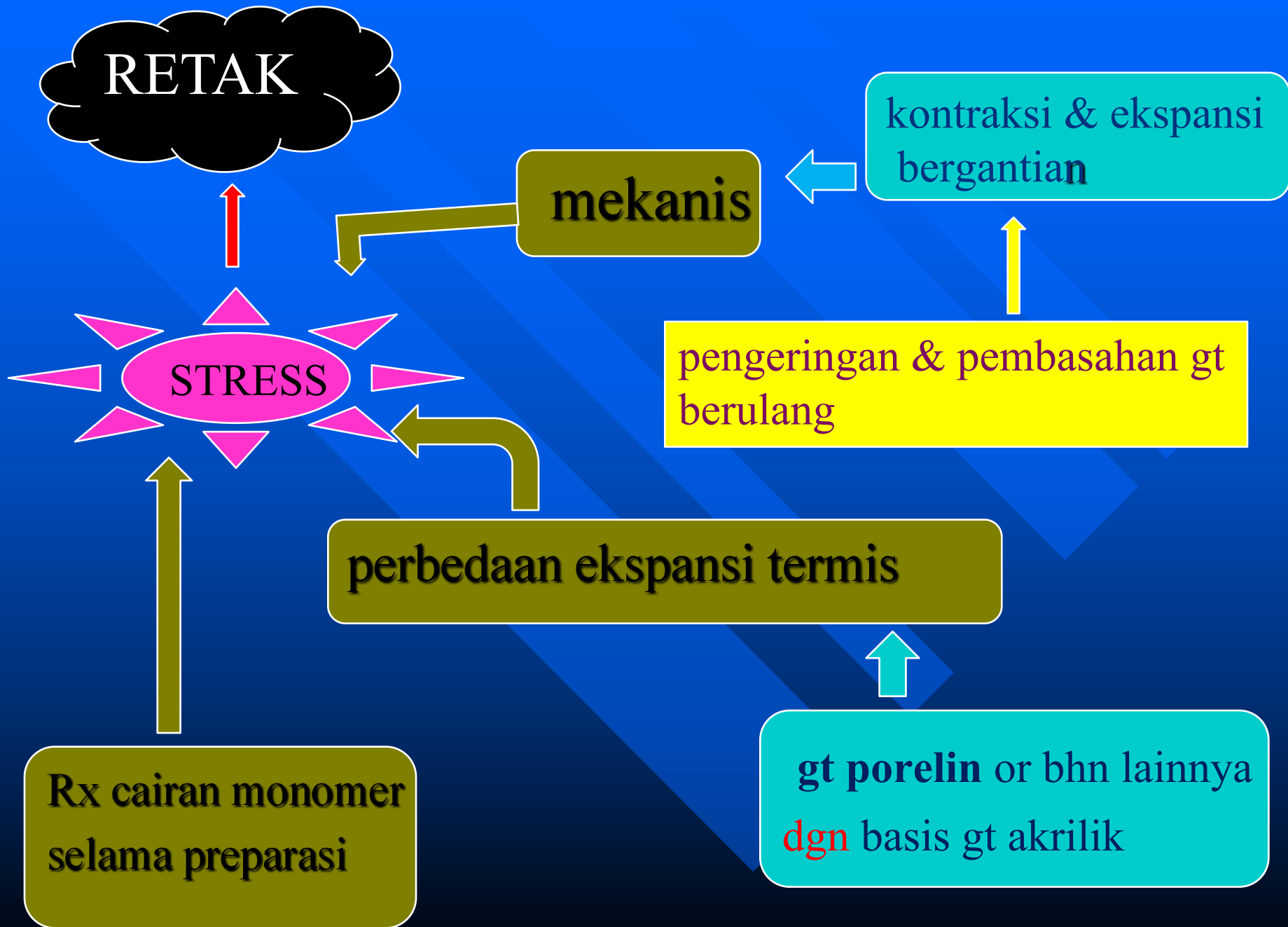


# PENYERAPAN AIR

- Absorpsi cairan dengan difusi → berhub dgn sifat POLAR mol resin
- Ggs polar \_ H<sub>2</sub>O → jembatan H → menyerap air
- Difusi air tjd dianatar makromol, memisahkan satu sama lain → relaksasi antar mol
- Ber(-) kekuatan transversa resin akrilik

# Hub perendaman gt in air dgn stabilitas dimensi





RETAK

STRESS

mekanis

kontraksi & ekspansi bergantian

pengeringan & pembasahan gt berulang

perbedaan ekspansi termis

Rx cairan monomer selama preparasi

gt porelin or bhn lainnya dgn basis gt akrilik