



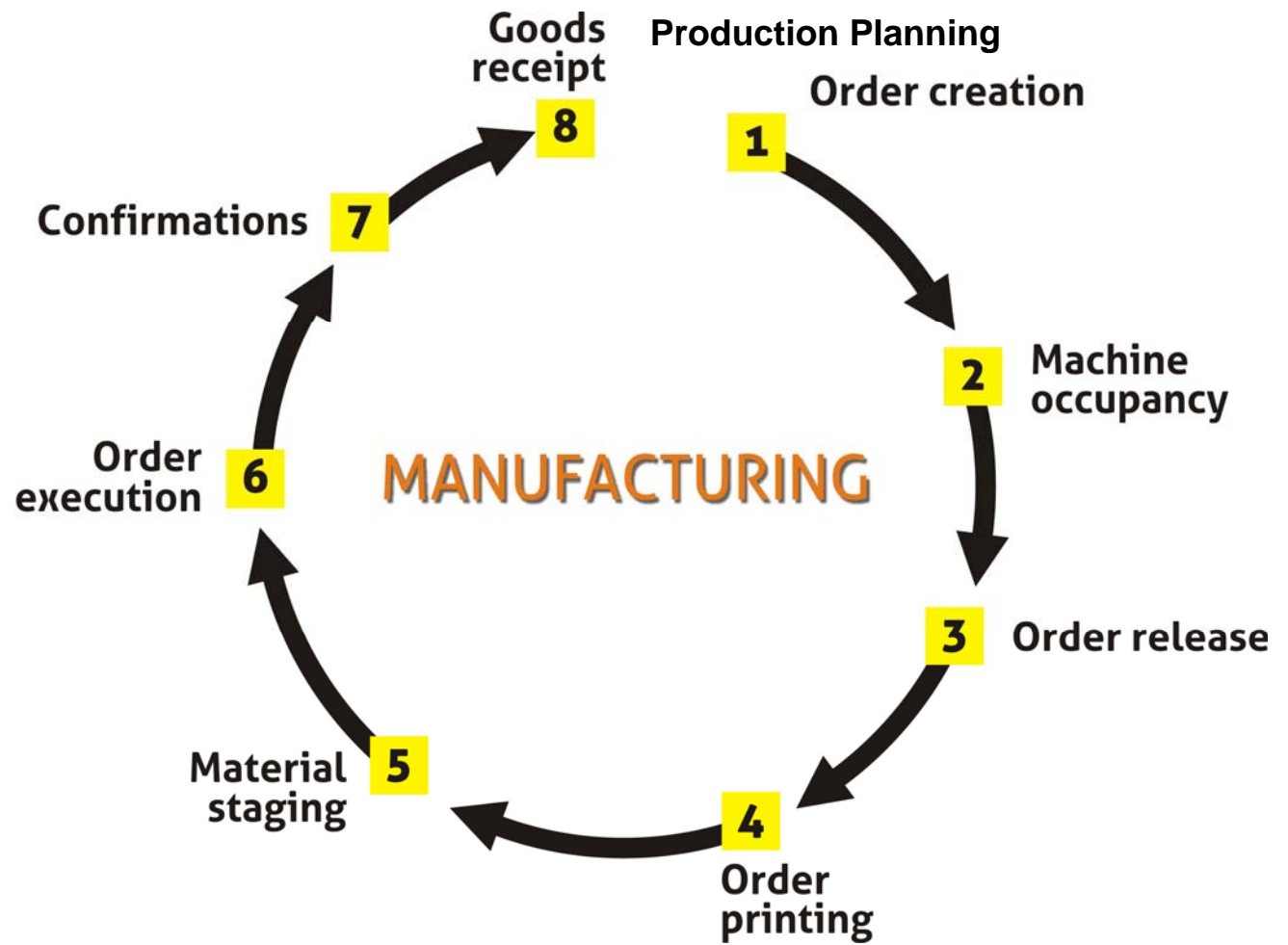
# SAP FUNDAMENTALS

## LOGISTICS – PART 2

# Manufacture

- Proses produksi berdasarkan material (bahan baku) yang telah didapatkan pada proses *procurement*, dan berdasarkan **Bill of Material (BOM)** yang telah dibuat
- Hasil proses produksi akan menjadi bagian **stok gudang**, yang siap dijual melalui proses *sales*
- Manufacture dibagi menjadi delapan tahap

# MANUFACTURE PROCESS



Delapan tahap proses **manufacture**

# Production Planning



- Demand Management = forecasting
  - Requirement quantities and dates for finished products and assemblies based on the plans from SOP are determined
- MPS = Master Production Scheduling
  - For Critical Resources
- MRP = Material Resources Planning
  - Detail planning
  - Outputnya: planned order / purchase requisition

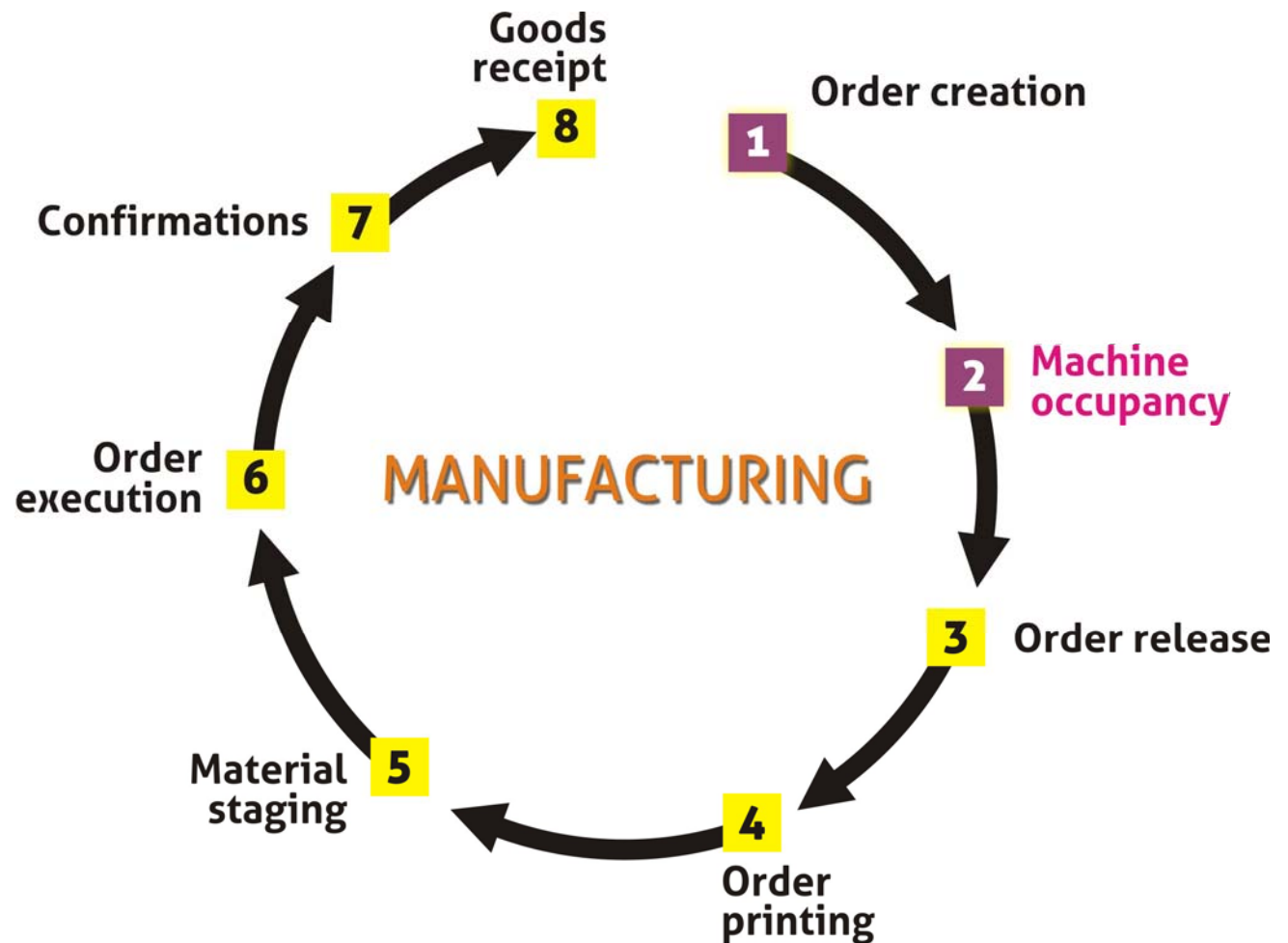
## MANUFACTURE PROCESS



### Pembuatan Surat Perintah Produksi

Pihak manajemen atau departemen perencanaan perusahaan, telah menentukan target produksi, dan mengeluarkan Bill of Material (procurement), maka di tahap ini dikeluarkan **perintah** untuk memproduksi sejumlah barang dengan material yang telah ditentukan.

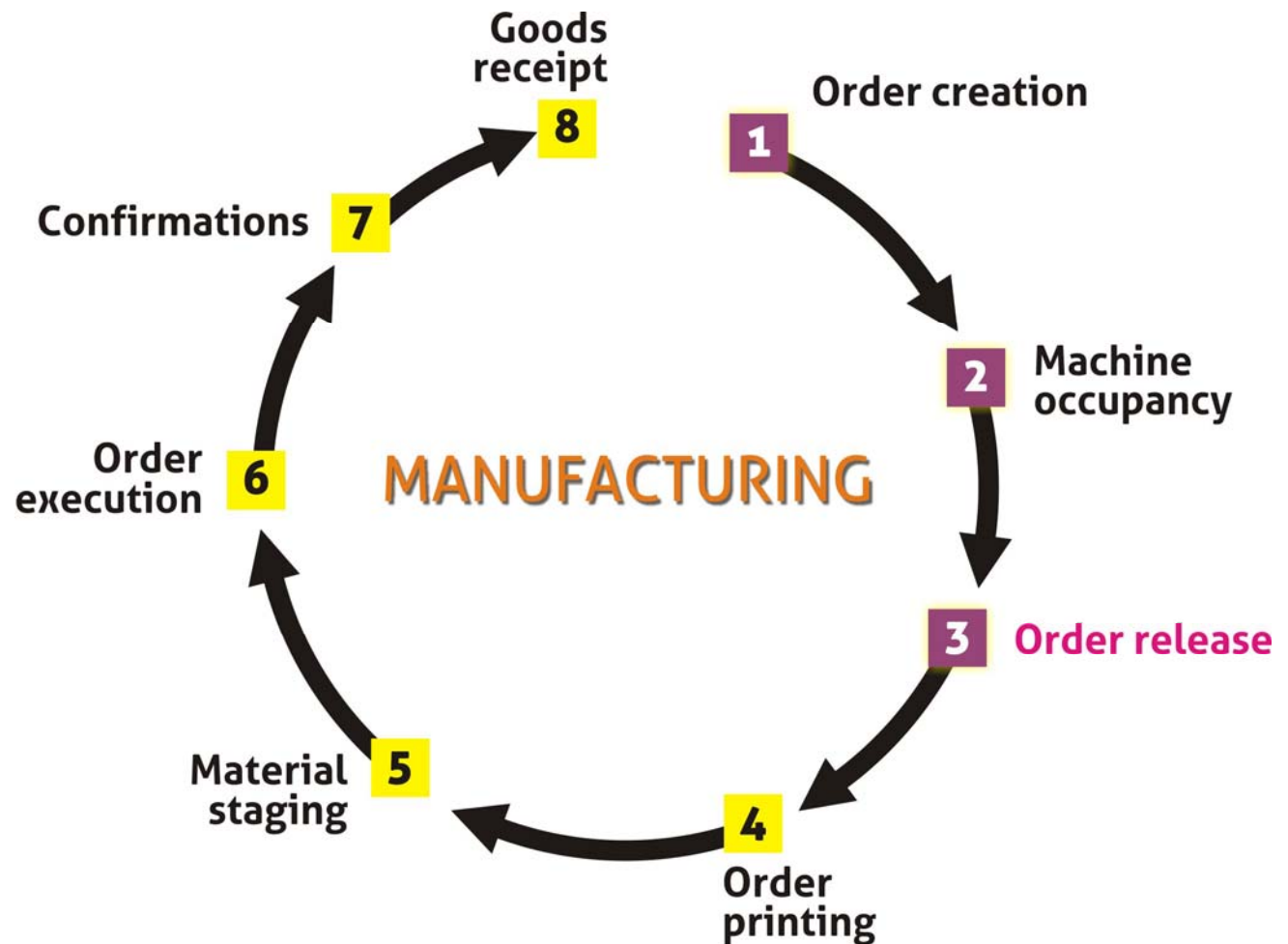
## MANUFACTURE PROCESS



### Menghitung Kemampuan Mesin Produksi & Pendataan

Berdasarkan SPP yang telah dibuat, bagian pabrik mendata **kondisi mesin produksi**, apakah mampu dan bisa untuk memproduksi barang sesuai dengan Surat Perintah Produksi.

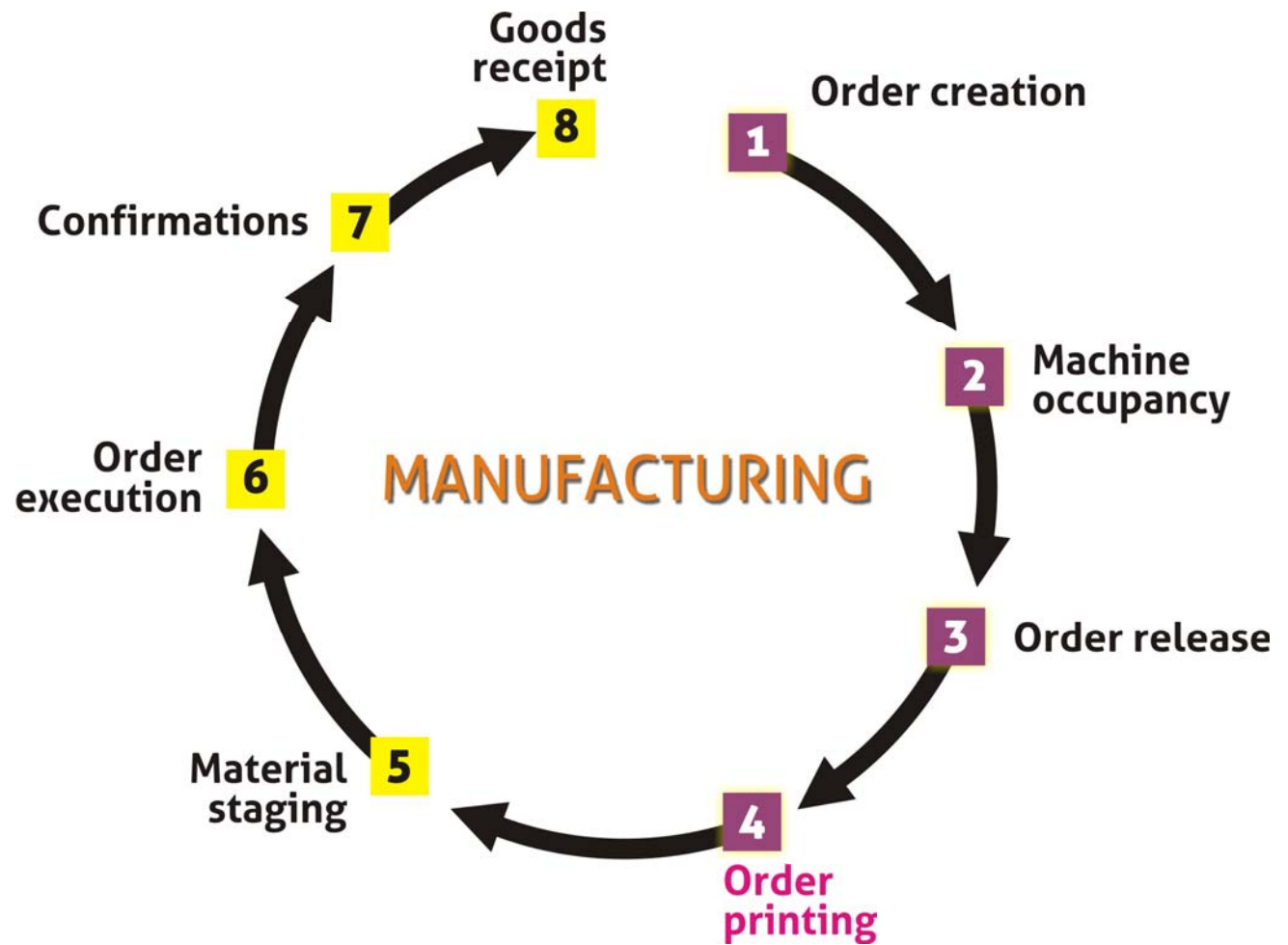
## MANUFACTURE PROCESS



### Persetujuan Kepala Produksi dan Mulai Proses Produksi

Setelah dilakukan pendataan, maka Kepala Produksi akan memberikan **approval dimulainya proses produksi**, sesuai dengan kapasitas mesin produksi.

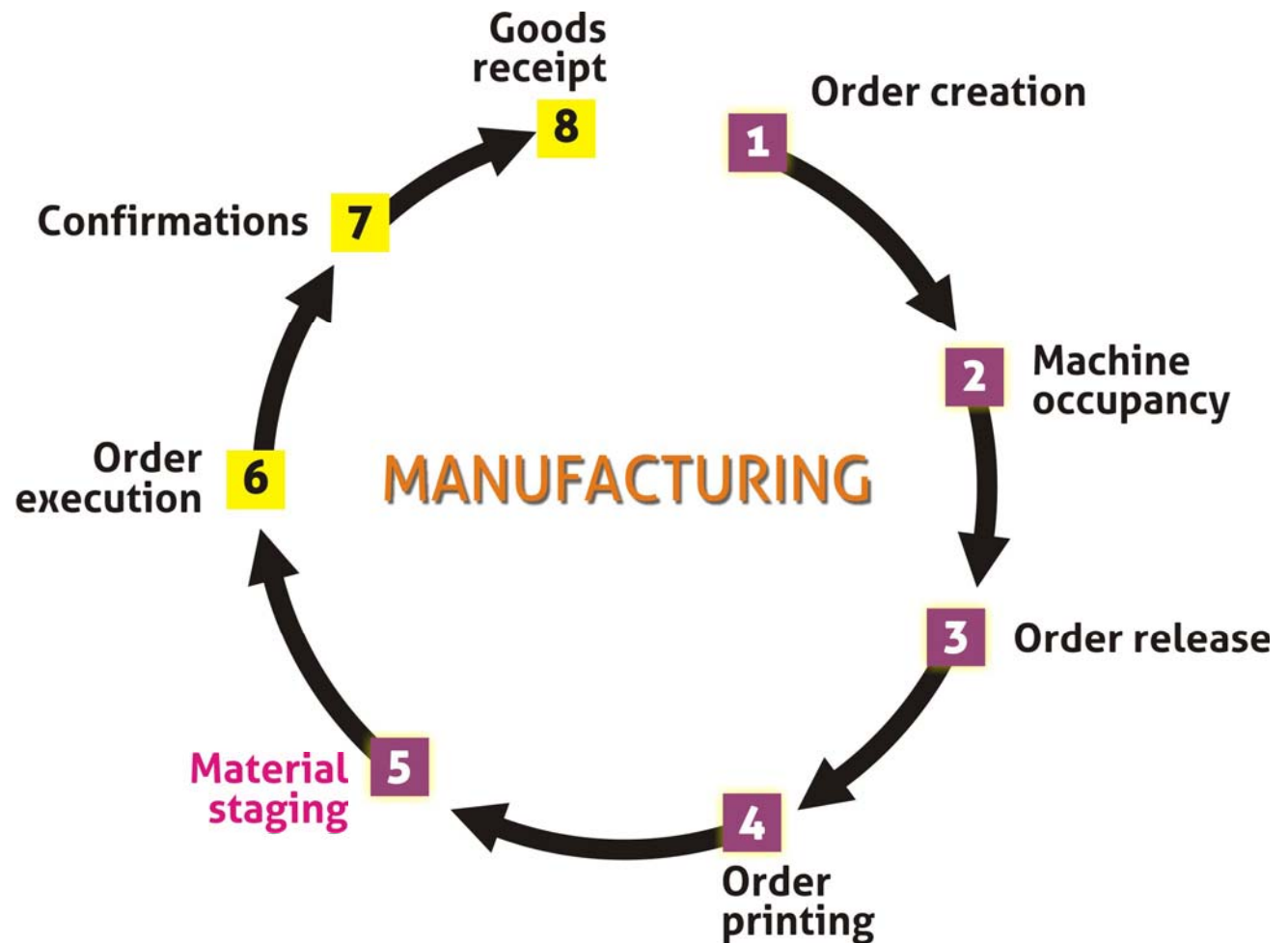
## MANUFACTURE PROCESS



### Pencetakan & Pengesahan Surat Perintah Produksi

Surat Perintah Produksi **dicetak** secara harfiah setelah disetujui, untuk didistribusikan pada pihak-pihak yang berkepentingan

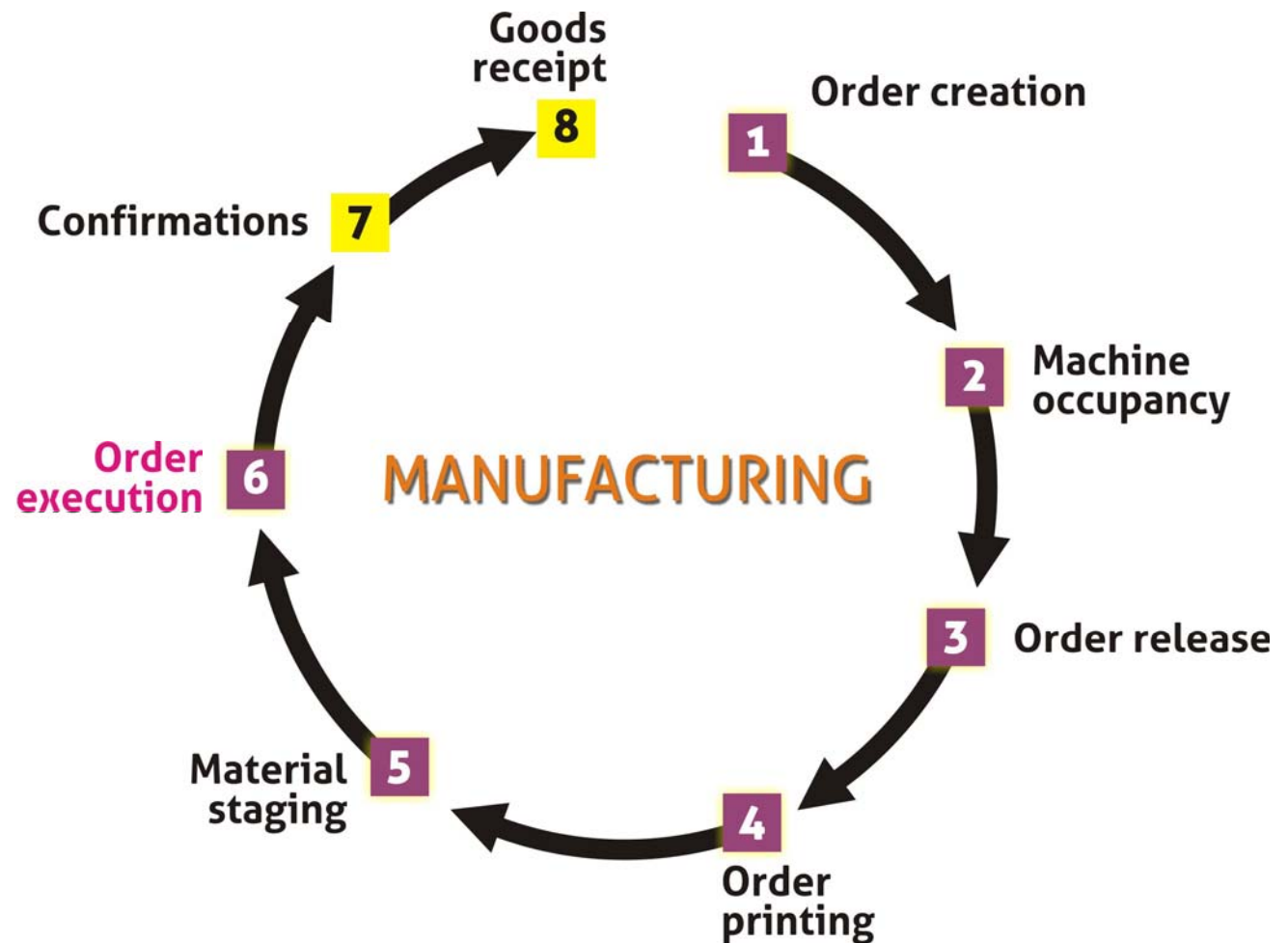
## MANUFACTURE PROCESS



### Memilah Bahan Baku

Mempersiapkan bahan baku (material) dan dikelompokkan berdasarkan mesin produksi dan urutan produksinya. Jika perlu *preprocessing* bahan baku, dilakukan pula pada tahap ini.

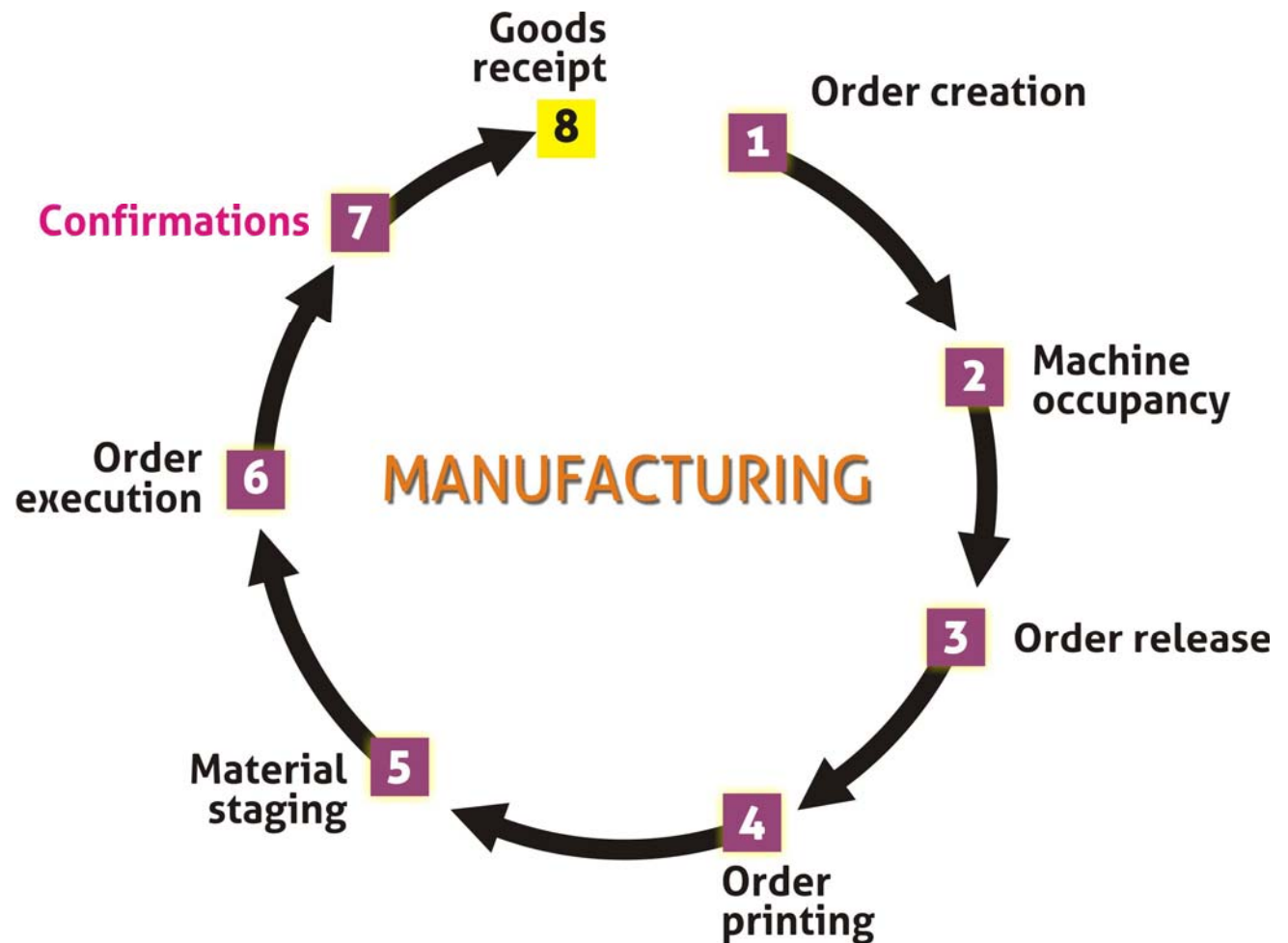
## MANUFACTURE PROCESS



### Pelaksanaan Proses Produksi

Mesin produksi mulai beroperasi sesuai dengan urutan produksinya masing-masing.

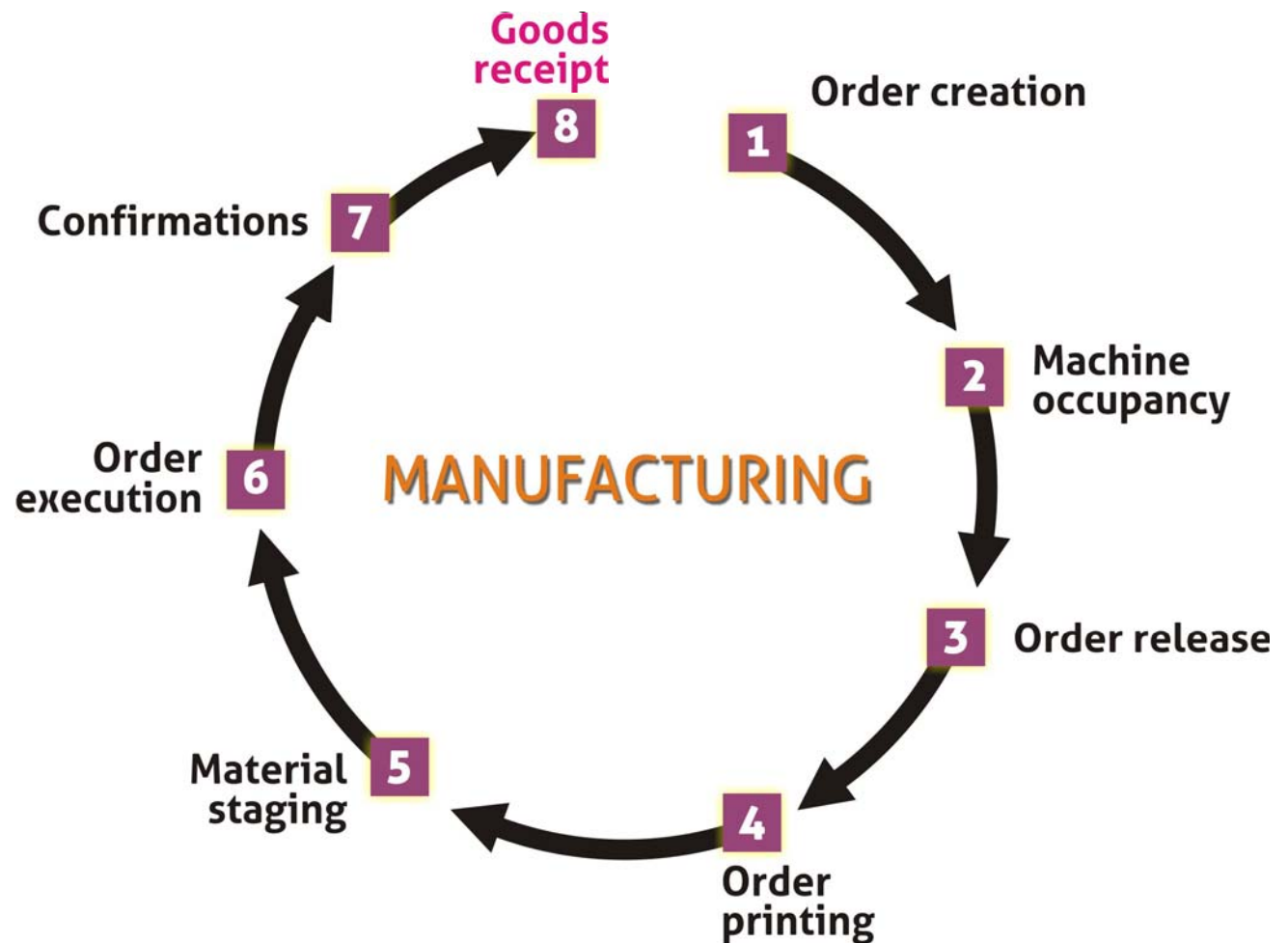
## MANUFACTURE PROCESS



### Pemeriksaan Hasil Produksi

Barang yang dihasilkan dari proses produksi sebelumnya, diperiksa sesuai dengan standar mutu yang telah ditetapkan. Barang yang memenuhi standar mutu, kemudian dipindah tangankan untuk menjadi **stok** gudang.

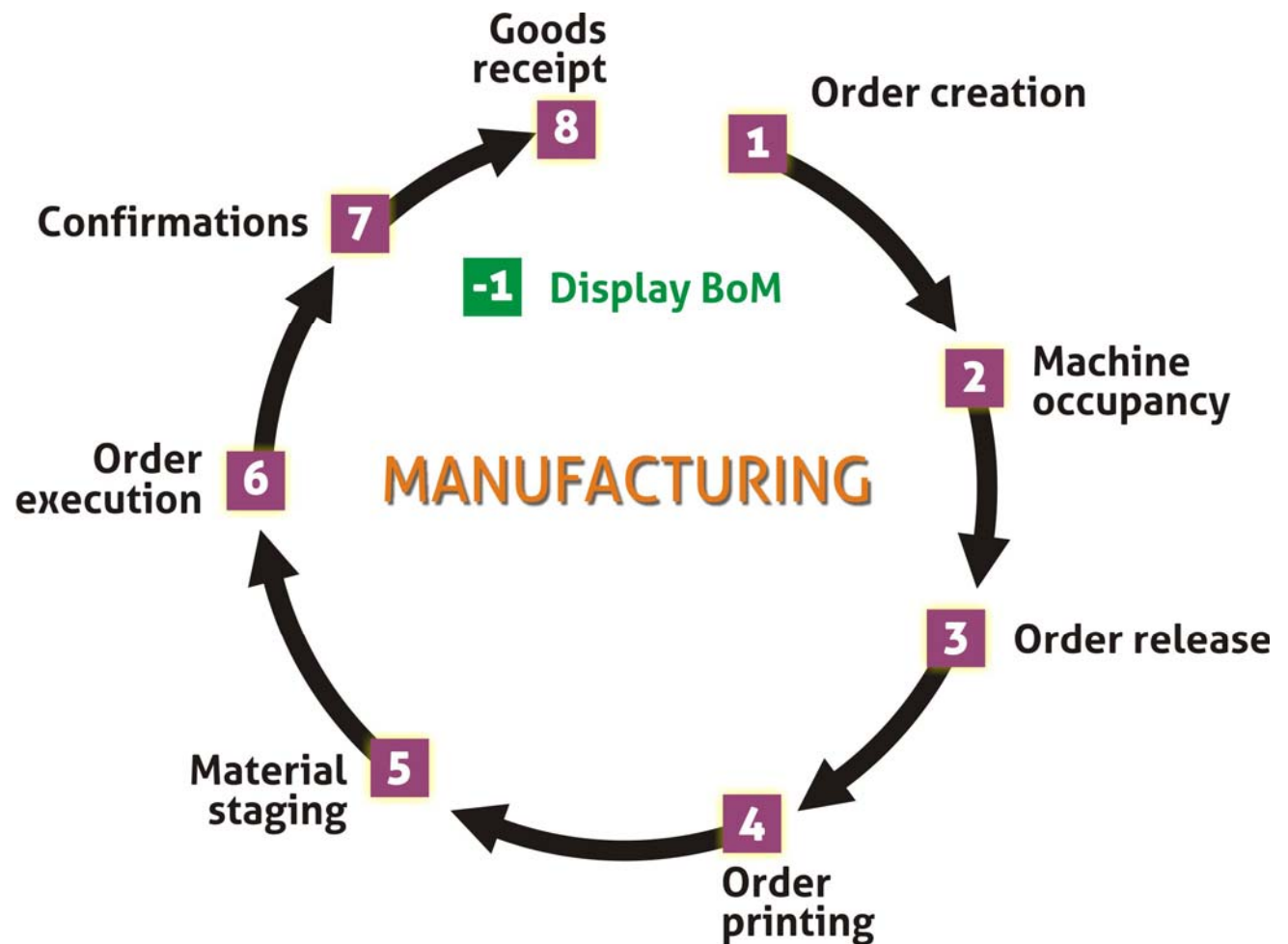
## MANUFACTURE PROCESS



### Penerimaan Barang oleh Gudang

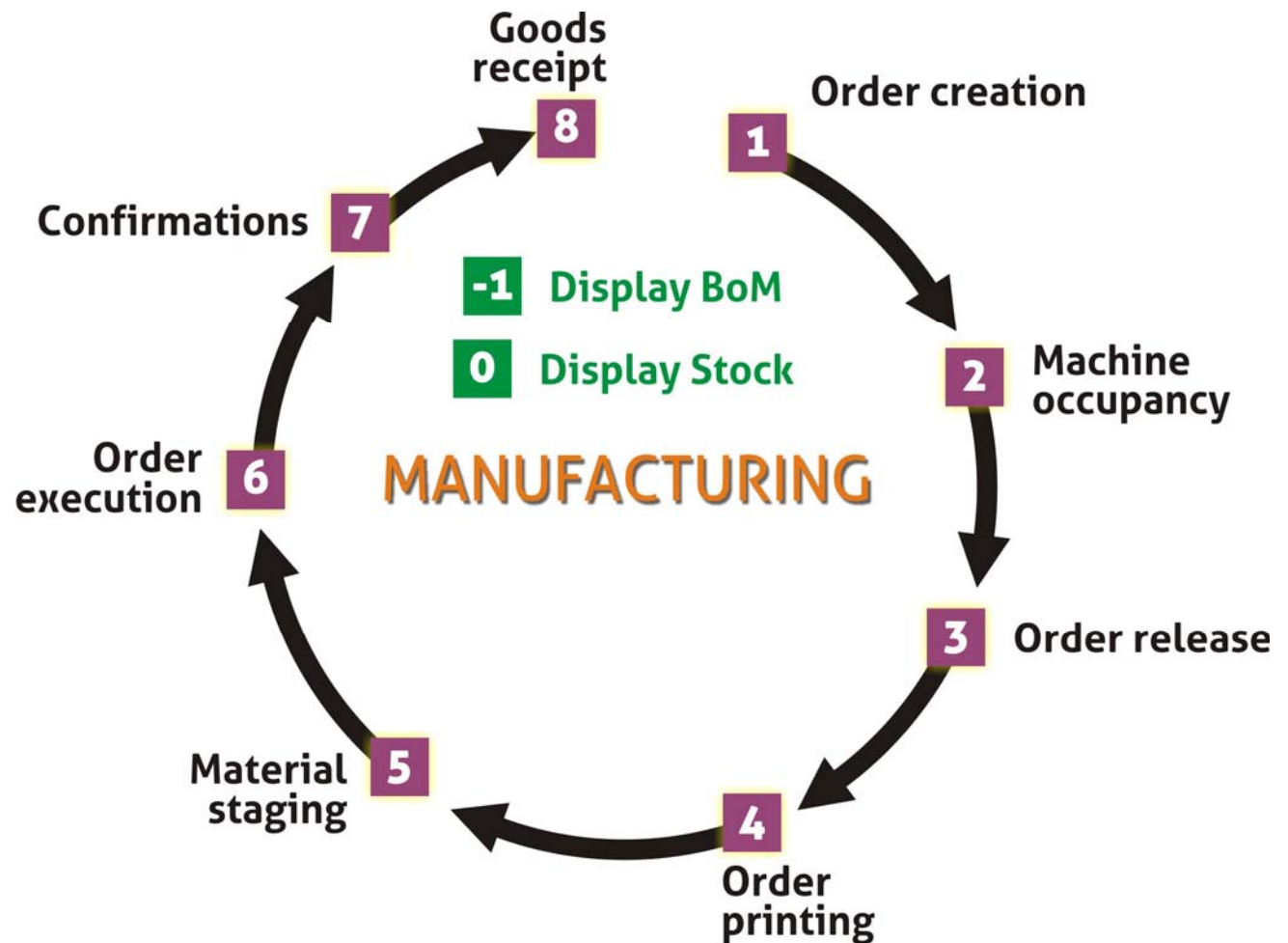
Secara resmi gudang menerima barang hasil produksi dan mengeluarkan bukti penerimaan barang (**goods receipt**).

## MANUFACTURE EXERCISE



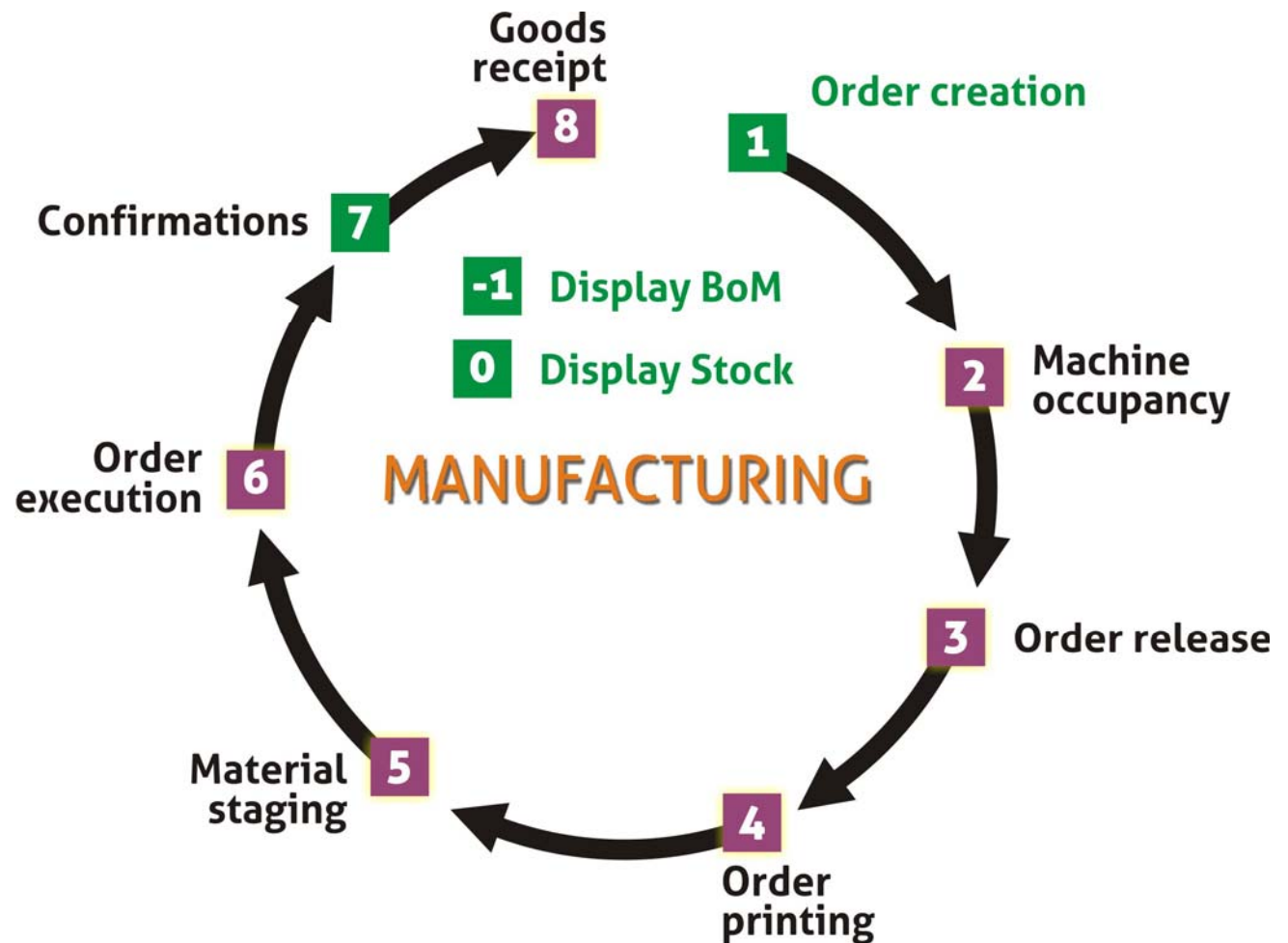
Menampilkan **daftar material** yang telah ditentukan pada proses *procurement*

## MANUFACTURE EXERCISE



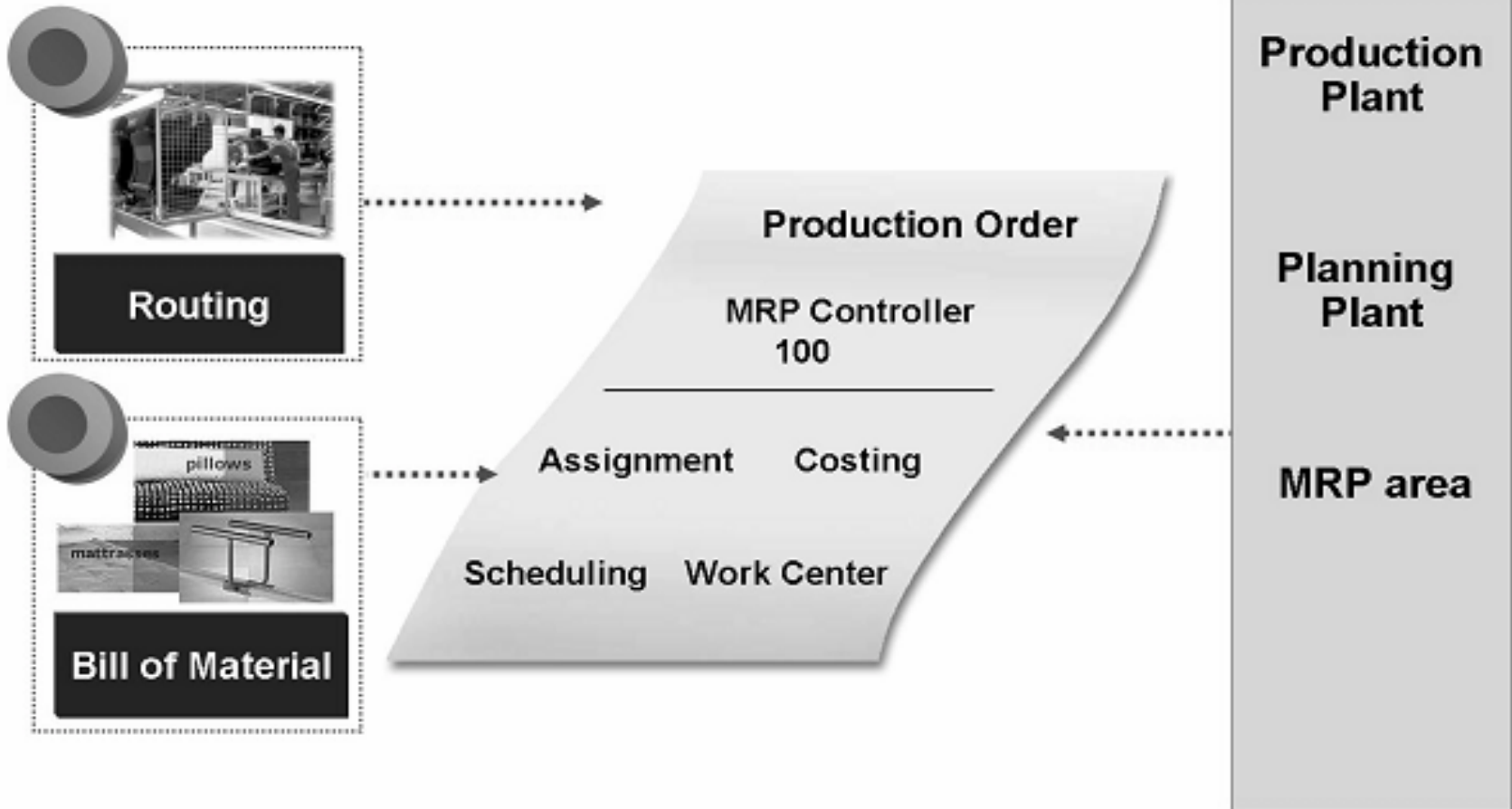
Menampilkan daftar material yang telah dipesan dan diterima ke gudang pada proses *procurement* beserta stoknya (*apakah memang perlu produksi?*)

## MANUFACTURE EXERCISE



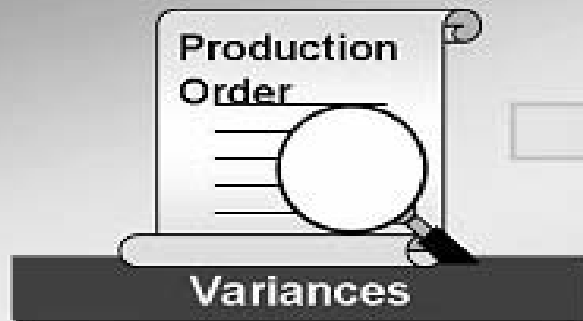
Menginputkan surat perintah produksi dan melakukan konfirmasi terhadap barang hasil produksi

# Production Order



# Production

## Production

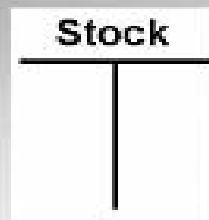


Closing

Delivery & Settlement

Material  
Quantity  
Time  
Work Center

## Accounting



Accounting doc.

Posting key  
Account  
Amount

# Exercise

- IDES AG akan memulai proses produksi sebuah barang, sesuai dengan apa yang sudah diputuskan oleh management **pada awal** proses procurement

# Display a Bill of Material

- **Exercise 4-7, hal. 4-61**
- Perusahaan memutuskan untuk memproduksi pompa pada periode ini, dan telah membuat daftar material (bahan baku) produksi → digunakan di procurement untuk memesan ke Baltus AG.
- Tampilkanlah **daftar materialnya**
- Catat **jumlah material** penyusun produk mesin tersebut

# Display a Stock/Requirements List

- **Exercise 4-8, hal. 4-63**
- Material yang dibutuhkan sudah ada di gudang (**melalui procurement**), lihat kondisi **stok** material yang tersedia.
- Cara ini juga dapat dimanfaatkan untuk **memantau stok** bahan baku selama proses produksi berlangsung

# Create and Confirm a Production Order

- **Exercise 4-9, hal. 4-65**
- Anda sebagai kepala produksi diperintahkan memproduksi 10 buah pompa
- Anda akan menginputkan surat perintah produksi ke sistem, kemudian setelah selesai, melakukan konfirmasi untuk memindahkan unit hasil produksi sebagai stok gudang
- Kros cek lagi dengan langkah 4-8 untuk memastikan perubahan stok

# That's it

- Any question? please consult your assistant 😊