

# PRODUKTIVITAS



Tejo Nurseto, M.Pd  
P. Ekonomi  
FE UNY



Investasi kualitas SDM

Investasi barang modal

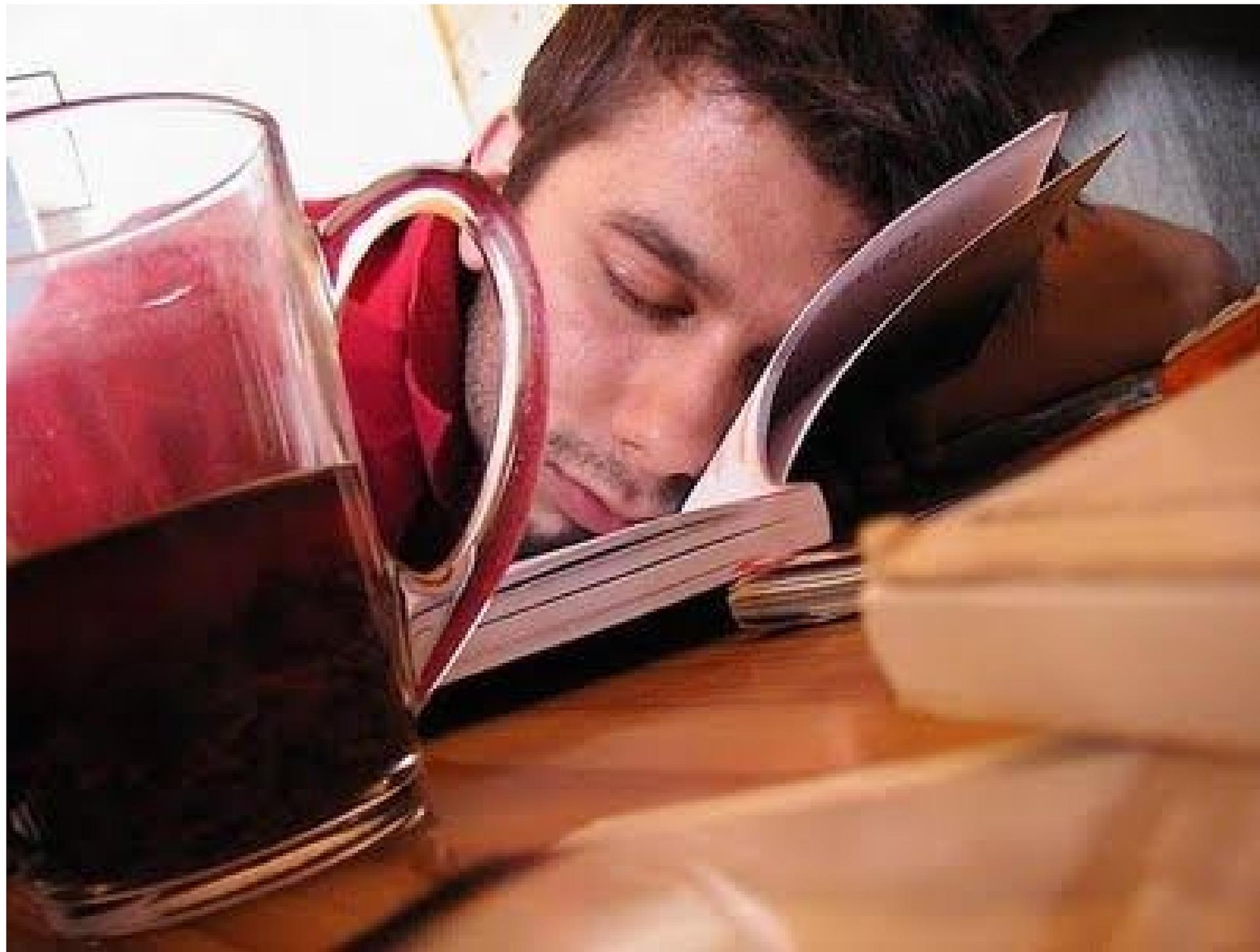
Produktivitas

Spesialisasi/pembagian kerja

# Tujuan Pembelajaran

- Menjelaskan investasi kualitas SDM
- Menjelaskan investasi barang modal
- Mengkontruksi makna produktivitas
- Menjelaskan perlunya spesialisasi

Apa itu produktivitas ?









Sensor





Sudah menjadi rahasia umum bahwa bangsa **Jepang** adalah **pekerja keras**. Rata-rata jam kerja pegawai di **Jepang** adalah **2450 jam/tahun**, sangat tinggi dibandingkan dengan Amerika (1957 jam/tahun), Inggris (1911 jam/tahun), Jerman (1870 jam/tahun) dan **Perancis (1680 jam/tahun)**. Seorang pegawai di Jepang bisa menghasilkan **sebuah mobil dalam 9 hari**, sedangkan pegawai di **negara lain memerlukan 47 hari** untuk membuat mobil yang bernilai sama. **Seorang pekerja Jepang** boleh dikatakan bisa melakukan pekerjaan yang biasanya **dikerjakan oleh 5-6 orang**. Pulang cepat adalah sesuatu yang boleh dikatakan “agak memalukan” di Jepang, dan menandakan bahwa pegawai tersebut termasuk “yang tidak dibutuhkan” oleh perusahaan. **Di kampus, professor** juga biasa **pulang malam** (tepatnya pagi ), membuat mahasiswa nggak enak pulang duluan. Fenomena Karoushi (mati karena kerja keras) mungkin hanya ada di Jepang. Sebagian besar literatur menyebutkan bahwa **dengan kerja keras** inilah sebenarnya **kebangkitan dan kemakmuran Jepang bisa tercapai**.



# SIMULASI PABRIK BUKU

# CARA MEMBUAT BUKU

1. Kertas kuarto dipotong menjadi dua
2. kemudian dipotong lagi dan disatukan
3. dilipat menjadi dua lalu tengahnya, distaples
4. halaman depan diberi tulisan buku ekonomi
5. Ditulis halaman 1 sampai 5

# Contoh Sampul

BUKU SAKU  
Dasar-Dasar Ilmu  
Ekonomi

Kelompok...

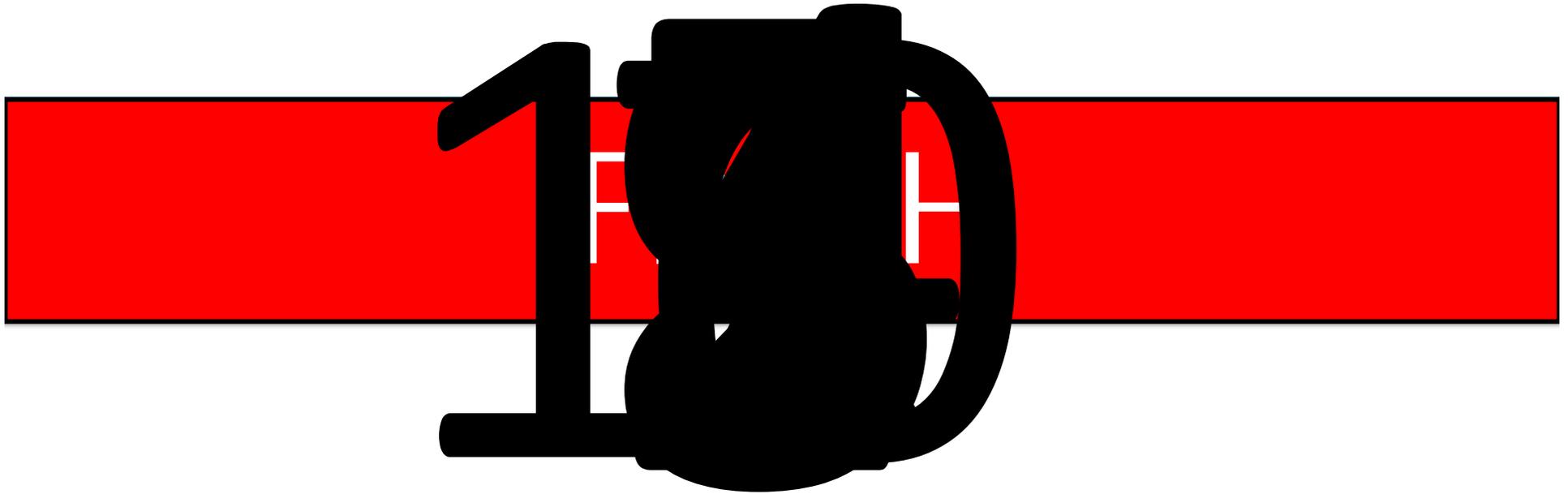
## KERTAS KERJA DATA PRODUKTIVITAS

		Putaran 1 (tanpa pembagian)	Putaran 2 Modal kerja	Putaran 3 Modal kerja
	Contoh			
1. Jumlah pekerja	5			
2. Upah (tiap pekerja per 5 menit) Rp. 500	2,500			
3. Sewa pabrik (meja)	5,000			
4. Barang modal				
a. 3 Gunting @ 2000	6,000			
b. 3 Ballpoint @ 1000	3,000			
c. 3 Staples @ Rp. 3000	9,000			
d. 20 lembar kertas @ Rp 50	1,000			
Jumlah	19,000			
5. Jumlah buku yang berhasil diproduksi dan memenuhi standard yang ditetapkan	10			
6. Biaya total dari buku yang diproduksi (baris 2) + (baris 3) + (baris 4)	26,500			
7. Biaya rata-rata dari tiap buku yang diproduksi = $(Total\ Cost) : (Total\ Produksi)$	2,650			
8. Produktivitas: Output tiap pekerja $(Total\ Produksi) : (Total\ tenaga\ kerja)$	2			

# Putaran 1

- Setiap kelompok akan diberi waktu 5 menit untuk membuat buku seperti contoh.
- Setiap anggota kelompok adalah pekerja pembuat buku dari awal sampai selesai tanpa ada pembagian kerja.
- Setelah selesai mengisi kertas kerja. (hanya buku yang sesuai stándar yang ditetapkan yang dihitung. Controler dari kelompok lain)

# Contoh Timer

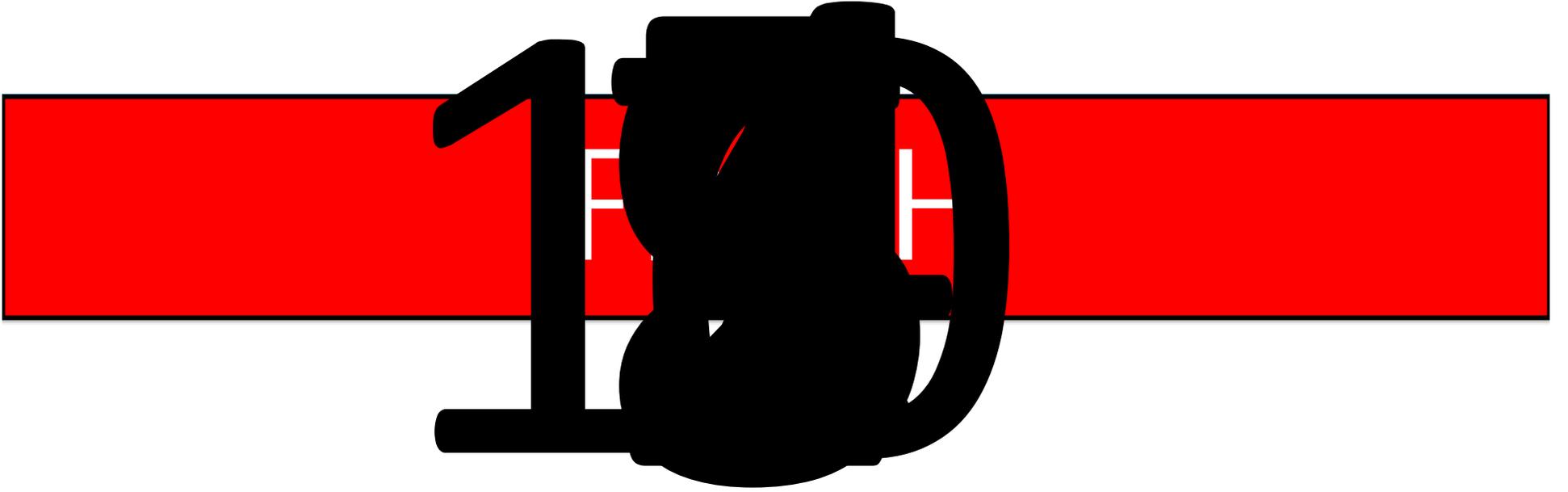




**MENGISI KERTAS KERJA PUTARAN 1**

# Putaran 2

1. Buat buku, waktu 5 menit dengan SPESIALISASI
2. Usahakan mencapai biaya terendah perunit buku yang dihasilkan.



**MENGISI KERTAS KERJA PUTARAN 2**

# Putaran 3

Setiap kelompok diberi waktu 5 menit untuk membuat buku dan diberi tambahan investasi modal kerja yang dapat dipilih salah satu dari bolpoint, gunting, atau staples.



**MENGISI KERTAS KERJA PUTARAN 3**

# DISKUSIKAN

- Jelaskan rasio produktivitas perusahaannya Anda!

# Jawaban Pertanyaan Diskusi

Jelaskan rasio produktivitas perusahaannya Anda!

***Ukuran produktivitas adalah produktivitas pekerja atau output per pekerja dalam periode waktu 5 menit. Jumlah buku yang diproduksi (buku yang lolos seleksi) dalam waktu 5 menit dibagi dengan jumlah pekerja pada tiap perusahaan.***

# Hasil Diskusi

Apa yang terjadi pada kualitas buku antara Putaran 1 dan 3?

Biasanya, makin sedikit buku yang akan ditolak, dan kualitas buku secara keseluruhan akan membaik.

Pembagian presentasi hasil diskusi: (setiap kelompok mendiskusikan semua masalah dibawah ini)

**Kelompok 1:** Apa yang terjadi pada kualitas buku antara Putaran 1 ,2, 3?

**Kelompok 2:** Apa dampak dari tambahan investasi barang modal (pulpen/Gunting/staples) pada Putaran 3 terhadap produktivitas?

**Kelompok 3:** Apa efek dari peningkatan produktivitas terhadap biaya rata-rata

**Kelompok 4:** Apakah dampak dari kenaikan produktivitas terhadap tingkat upah dalam jangka panjang?

**Kelompok 5:** Apa yang akan terjadi jika produktivitas pekerja meningkat dalam perekonomian secara keseluruhan?

**Kelompok 6:** Biaya apakah yang harus ditanggung perusahaan ketika mencoba untuk meningkatkan produktivitasnya?

**Kelompok 7:** Apakah keuntungan dan kerugian dari dilakukannya spesialisasi dan pembagian kerja?

**Kelompok 8:** Hal-hal apa lagi yang dapat dilakukan perusahaan buku untuk meningkatkan produktivitasnya?

1

# Hasil Diskusi

Apa yang terjadi pada produktivitas anda antara Putaran 1 dan Putaran 2? Antara Putaran 2 dan Putaran 3? Mengapa hal ini terjadi?

*Pada kebanyakan kasus, produktivitas seharusnya **meningkat** antara Putaran 1 dan 2 karena adanya **spesialisasi/pembagian kerja**. Namun, peningkatan produktivitas tersebut kadang-kadang **tidak terjadi**, karena kurangnya tingkat ketrampilan, kurangnya kerjasama di antara para pekerja di jalur perakitan atau kurangnya pengalaman. Memasuki Putaran 3, perusahaan-perusahaan tersebut seharusnya mengalami **peningkatan produktivitas** karena para spesialis telah lebih banyak berlatih. Selain itu,*

# 2

## Hasil Diskusi

Apa dampak dari penambahan investasi barang modal pada Putaran 3 terhadap produktivitas?

***Investasi modal fisik seharusnya dapat meningkatkan produktivitas.***

3

## Hasil Diskusi

Apa efek dari peningkatan produktivitas terhadap biaya rata-rata

***Biaya rata-rata seharusnya turun.*** Mengapa hal ini penting? ***Dengan turunnya biaya rata-rata berarti produsen dapat bersaing dengan perusahaan-perusahaan buku lain dengan lebih efektif, sehingga mereka dapat terus berbisnis dan mungkin dapat pula mendapatkan laba yang lebih besar.***

# 4

## Hasil Diskusi

Apakah dampak dari kenaikan produktivitas terhadap tingkat upah dalam jangka panjang?

Pekerja yang **lebih produktif** akan memperoleh upah yang lebih tinggi dan mendapatkan jaminan pekerjaan yang **lebih besar** karena mereka memberikan kontribusi yang lebih besar bagi pendapatan perusahaan dan memperkecil biaya rata-rata produksi perusahaan. Pekerja yang **kurang produktif** mungkin akan **dipecat** sehingga harus mencari pekerjaan.

5

## Hasil Diskusi

Apa yang akan terjadi jika produktivitas pekerja meningkat dalam perekonomian secara keseluruhan?

Pada kondisi tersebut, peningkatan produktivitas akan berdampak pada kenaikan upah rata-rata, peningkatan konsumsi, dan standar hidup yang lebih tinggi.

# 6

## Hasil Diskusi

Biaya apakah yang harus ditanggung perusahaan ketika mencoba untuk meningkatkan produktivitasnya?

Tambahan investasi sumber daya modal akan meningkatkan biaya total, namun tambahan investasi tersebut akan menurunkan biaya produksi rata-rata saat produktivitas mengalami peningkatan.

# 7

## Hasil Diskusi

Apakah keuntungan dan kerugian dari dilakukannya spesialisasi/pembagian kerja?

**Keuntungan:** Para spesialis akan menjadi sangat terlatih dalam melakukan suatu langkah proses produksi, kualitas produk akan membaik dan produktivitas akan meningkat.

**Kerugian:** Para pekerja mungkin akan lebih mudah bosan dengan pekerjaannya, persoalan akan muncul ketika seorang spesialis tidak masuk kerja dan beberapa pekerja mungkin akan kehilangan pekerjaannya karena adanya

# 8

## Hasil Diskusi

Hal-hal apa lagi yang dapat dilakukan perusahaan buku untuk meningkatkan produktivitasnya?

***Memberikan waktu untuk latihan atau pelatihan kerja kepada para spesialis, yang akan merupakan investasi kualitas SDM, atau lebih meningkatkan lagi investasi barang modal seperti gunting atau pemotong kertas.***

# Tugas Individu

1. Apakah yang dimaksud dengan produktivitas pekerja?
2. Bagaimana dampak dari spesialisasi, pembagian kerja, investasi modal manusia, dan investasi barang modal terhadap produktivitas?
3. Apakah keuntungan yang diperoleh perusahaan dengan meningkatnya produktivitas?
4. Mengapa peningkatan produktivitas penting, baik bagi individu maupun perekonomian?