Produksjonsteori: Produsentens tilpasning II: Fortjenestemaksimering og tilbud

Kapittel 6
Joachim Thøgersen

Fortjenestemaksimering som mål for bedriften

- □ Vi skal nå legge til grunn at bedriften har som mål å maksimere fortjenesten eller profitten.
- Vi skal også legge til grunn av bedriften betrakter alle priser som gitte (godepris og faktorpriser).
- □ Bedriften tilpasser seg på to markeder: faktormarkedet og godemarkedet.
- På faktormarkedet kjøper bedriften innsatsfaktorer og må velge de kvantum av faktorene som maksimerer fortjenesten. På godemarkedet må bedriften velge den produksjonsmengden som maksimerer fortjenesten. Altså: to valg!!
- □ I boka studeres både kort og lang sikt, men vi skal kun se på lang sikt her.

Hvor stor skal faktorbruken være?

- For å finne svar på dette spørsmålet betrakter vi innsatsfaktorene som variable, og at disse er beslutningsvariablene til bedriften.
- □ Bedriften ønsker størst mulig overskudd.
- \square Produksjon: x = f(N, K)
- \square Kostnader: C = wN + rK
- \square Salgsinntekt: R = px
- □ Maks profitt: F = R C⇒ pf(N, K) - wN - rK

Løsning og tolkning

- □ Løsning på tavla. Bedriften kan variere N og K.
- Førsteordensbetingelsene gir:

$$pf_N' = w \text{ og } pf_K' = r$$

- □ Som kan skrives: MTSB = w/r.
- Merk også at

$$p = \frac{w}{f_N} = \frac{r}{f_K}$$

□ Tolkning...

Hvor stor skal produksjonen være?

- For å finne svar på dette lar vi produksjonsmengden være variabel.
- Hensikten med denne tilnærmingen er å analysere hvordan bedriften varierer produsert kvantum/ antall enheter den produserer, for å oppnå høyest mulig fortjeneste.
- Produsentens valgvariabel er dermed kvantumet x.
- En fordel med denne tilnærmingen er at den gir sammenhengen mellom pris og produsert kvantum på en enkel måte. Dette kan så brukes til å utlede bedriftens tilbudskurve, og i neste omgang markedets tilbudskurve.

Fortjenestemaksimering med variabel produksjonsmengde

- \square Produksjon: x = f(N, K)
- \square Kostnader: $C = C_V + C_F \operatorname{der} C_V = C_V(x)$
- \square Salgsinntekt: R = px
- □ Maks profitt: $F = R C \Rightarrow px C_V(x) C_F$
- Bedriftens eneste beslutningsvariabel er x. Bedriften vil derfor finne den verdien på x som gir størst overskudd.
- Matematisk løsning: På tavla.
- □ 1.ordensbetingelse og 2.ordensbetingelse.
- □ Grafisk illustrasjon av tilpasning og profitt.

Bedriftens tilbud

- Tilbudet til bedriften må bestemmes gjennom profittmaksimering. Ettersom dette krever at bedriften er på grensekostnadskurven vil tilbudskurven være "den samme" som grensekostnadskurven.
- MERK: på kort sikt kan bedriften leve av og kun dekke de variable kostnadene. På lang sikt må også de faste dekkes.
- \square Bedriftens tilbud er stigende i et (x,p)-diagram.