

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/332940526>

TRAINING RETURN-ON-INVESTMENT: SUATU PERSPEKTIF DALAM MENGEVALUASI KEEFEKTIFAN PROGRAM PELATIHAN

Article in *Business Management Journal* · July 2017

DOI: 10.30813/bmj.v2i1.582

CITATIONS

0

READS

2,092

1 author:



[Oki Sunardi](#)

Krida Wacana Christian University

25 PUBLICATIONS 92 CITATIONS

SEE PROFILE

TRAINING RETURN-ON-INVESTMENT: SUATU PERSPEKTIF DALAM MENGEVALUASI KEEFEKTIFAN PROGRAM PELATIHAN

Oki Sunardi
Dosen Universitas Bunda Mulia, Jakarta
Email: osunardi@yahoo.com

Abstract: Every year new challenges emerge in the field of training and development, for example, competency development, outsourcing, e-learning, and knowledge management. The purpose of this study is to conceptualize the different dimensions of access to employee development. The concept of Kirkpatrick's Four-Level Framework can be used to choose which levels are appropriate in evaluating a training program. Lilly's Four Steps of Computing ROI training can also be adapted to the ROI calculation process. The main issue, in the pursuit of profitability and competitive advantage, top management is looking at all functions for a return-on-investment. The main question is, "is it really the training program itself that affects the employee performance?" This research uses 'time series with comparison group' technique as a tool to isolate the effects of training. Once the isolation is completed, the ROI calculation can be analyzed then.

Keywords: Effectiveness of training; isolating the effects of training; time series with comparison group; ROI calculation.

Pendahuluan

Setiap tahun selalu diwarnai dengan munculnya tantangan - tantangan baru di bidang pelatihan dan pengembangan (*training and development*). Pertanyaan-pertanyaan yang sama hampir selalu timbul setiap kali seorang manajer mengajukan suatu proposal program pelatihan. Bagaimana komentar para karyawan terhadap program pelatihan yang sebelumnya pernah diadakan oleh organisasi (perusahaan)? Apakah terdapat perubahan mental positif dan peningkatan kinerja setelah karyawan mengikuti program pelatihan? Bagaimana kontribusi program pelatihan tersebut terhadap kinerja (keuangan) perusahaan? Jawaban positif atas pertanyaan-pertanyaan ini akan menentukan lolos tidaknya suatu proposal.

American Management Association (AMA) pada tahun 1995 melaporkan bahwa terdapat korelasi positif antara peningkatan anggaran pelatihan dengan peningkatan profit organisasi. Pada tahun yang sama, *New York Times* melaporkan bahwa berdasarkan Biro Sensus Amerika Serikat bersama *University of Pennsylvania* terhadap 3,000 organisasi bisnis, diperoleh kesimpulan bahwa 10% peningkatan edukasi karyawan berimbang pada 8.6% peningkatan produktivitas karyawan. Sebagai perbandingan, peningkatan sebesar 10% dalam investasi modal kapital (peralatan, bangunan, dan mesin) hanya menghasilkan pertambahan produktivitas kerja karyawan sebesar 3.4% (Gordon, 2002). Kondisi ini tentunya dapat mempertegas pengaruh positif yang dapat dihasilkan oleh suatu program pelatihan.

Evaluasi Pelatihan: Konsep Dasar

Pelatihan dapat didefinisikan sebagai suatu upaya sistematis untuk meningkatkan pengetahuan (*knowledge*), ketrampilan (*skills*), dan sikap kerja (*behaviors*) para karyawan melalui proses belajar. Tujuan pelatihan adalah untuk meningkatkan *knowledge*, *skills*, atau *behaviors*, agar para karyawan dapat lebih optimal dalam menjalankan fungsi dan tugas jabatannya sehari-hari (Noe, 2002).

Goldstein (1993) mendefinisikan evaluasi pelatihan sebagai suatu proses pengumpulan informasi secara sistematis, baik informasi yang sifatnya deskriptif maupun *judgemental*, yang diharapkan dapat membantu dalam mengambil keputusan secara efektif, dalam hal pemilihan, adopsi, maupun modifikasi terhadap berbagai kegiatan operasional dalam organisasi.

Noe (2002) mengartikan evaluasi pelatihan sebagai suatu proses pengumpulan keluaran yang dibutuhkan untuk menilai apakah sebuah program pelatihan sudah efektif atau belum.

Kirkpatrick & Kirkpatrick (2006) menjelaskan bahwa prosedur evaluasi pelatihan dapat dibedakan menjadi empat tingkat kriteria, yang disebutnya sebagai *four-level framework*, yaitu reaksi (*reaction*), pembelajaran (*learning*), perilaku (*behavior*), dan hasil (*results*). Reaksi, didefinisikan sebagai bagaimana tanggapan peserta terhadap program pelatihan. Pembelajaran, merupakan tahapan di mana peserta diuji

secara tertulis untuk mengetahui sejauh mana materi pelatihan telah diterima oleh mereka. Perilaku, ditujukan untuk mengukur perubahan sikap kerja dalam kegiatan sehari-hari. Hasil digunakan untuk mengetahui seberapa besar program pelatihan berpengaruh terhadap kinerja perusahaan.

Tabel 1. Empat Tingkatan Kriteria Evaluasi Pelatihan

Tingkat	Kriteria Evaluasi	Fokus
1	Reaksi	Kepuasan para peserta pelatihan
2	Pembelajaran	Pemahaman akan pengetahuan, ketrampilan, perilaku, dan sikap kerja
3	Perilaku	Perubahan perilaku dan sikap dalam kerja
4	Hasil	Hasil yang dicapai (kuantitatif)

Sumber: Dirangkum dari Kirkpatrick & Kirkpatrick (2006)

Baik praktisi bidang pelatihan maupun para akademisi berpendapat bahwa kriteria evaluasi yang lebih komprehensif sangat dibutuhkan, yaitu yang dapat menggambarkan tingkat pengembalian moneter program pelatihan itu sendiri (Noe, 2002). Noe, 2002; Lilly, 2001; Fitz-enz, 2000; Phillips, 1997, menjelaskan bahwa evaluasi pelatihan dengan kriteria ROI merupakan teknik evaluasi yang paling objektif dibanding empat kriteria lainnya, mengingat unsur kuantitatif merupakan hal yang dominan pada metode ini. Secara sistematis, tingkatan evaluasi pelatihan dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Tingkatan Evaluasi Pelatihan

Tingkatan Evaluasi	Tujuan Pengukuran	Alat dan Cara	Keterangan
1. Reaction (and planned action)	<i>Participant's reaction and satisfaction to the content and delivery of pelatihan.</i>	<i>Participant's complete evaluation forms and/or develop action plans for implementing new knowledge.</i>	<i>Subjective but has some usefulness. If follow-up is scheduled, participant's action plans will be more realistic.</i>
2. Learning	<i>Skills, knowledge or attitude changes as a result of pelatihan program.</i>	<i>Tests via paper and pencil or computerized format.</i>	<i>Tests must be assessed for validity and reliability.</i>
3. Behavior	<i>Changes in behavior on the job as a result of pelatihan.</i>	<i>Performance reviews and observations.</i>	<i>Assumption is that if the skills are applied, results will follow.</i>
4. Results	<i>Impact of pelatihan on business activities and processes.</i>	<i>Cost reduction, productivity increases, improved quality, reduced labor hours, decreased production / processing time, etc.</i>	<i>Critical tasks are isolating the effects of pelatihan and capturing appropriate data.</i>
5. Return on Investment (ROI)	<i>Compares the costs of the pelatihan program with monetary results and is usually expressed as a percentage.</i>	<i>Detailed, comprehensive data collection and analysis of costs & benefits. Accounting expertise helpful. Time value of money is a factor.</i>	<i>The most comprehensive and objective evaluation technique, but the process can be very costly and time consuming.</i>

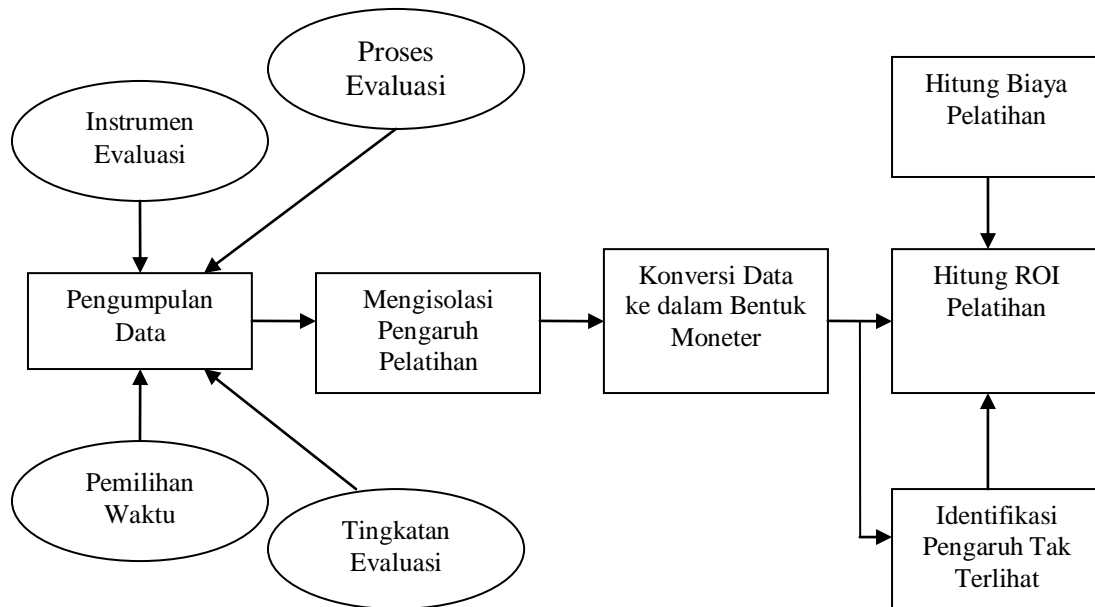
Sumber: Lilly (2001), halaman 2

ROI Program Pelatihan

ROI adalah suatu ukuran dalam bentuk keuntungan moneter yang diperoleh oleh suatu organisasi setelah jangka waktu tertentu sebagai timbal balik terhadap investasi suatu program pelatihan. ROI dihitung berdasarkan estimasi atau data terhadap biaya maupun keuntungan yang berhubungan dengan program pelatihan. Dengan memanfaatkan ROI ini, unit bisnis dapat secara efektif mengalokasikan sumber daya yang ada untuk meningkatkan kinerja dan mendorong keberhasilan suatu organisasi (Carr, 1999).

Lilly (2001) menjelaskan empat langkah mengukur ROI pelatihan, yaitu: (1) mengisolasi pengaruh pelatihan terhadap hal-hal diluar pelatihan, (2) mengkonversi pengaruh-pengaruh pelatihan ke dalam bentuk moneter, (3) menghitung biaya pelatihan, dan (4) membandingkan biaya pelatihan dengan nilai tambah moneter yang diperoleh sebagai hasil pelatihan.

Gambar 1. Model ROI



Sumber: Phillips (1997), halaman 25

Mengisolasi Pengaruh Pelatihan

Proses pertama dalam perhitungan ROI ini merupakan tahap untuk meminimasi ancaman terhadap validitas evaluasi pelatihan (*threats to validity*), baik validitas internal maupun validitas eksternal. Ancaman-ancaman ini bersifat variabel, yang berasal dari luar program pelatihan, yang dapat mempengaruhi hasil yang ingin dicapai dari pelatihan (Goldstein, 1993). Noe (2002) menjelaskan ancaman-ancaman terhadap validitas evaluasi pelatihan seperti pada Tabel 3.

Validitas eksternal didefinisikan sebagai kemampuan mengeneralisasi hasil penelitian terhadap lingkungan, individu, atau pun peristiwa, di luar tempat penelitian berlangsung. Validitas internal didefinisikan sebagai derajat kepercayaan (peneliti) terhadap pengaruh hubungan sebab akibat dalam suatu penelitian (Sekaran, 2003).

Tabel 3. Ancaman terhadap Validitas

Ancaman terhadap Validitas Internal	Deskripsi
Perusahaan	
Sejarah	Hal-hal yang pernah terjadi, mungkin muncul kembali dan mempengaruhi hasil pelatihan.
Karyawan	
Kematangan	Perubahan terhadap prestasi kerja mungkin disebabkan karena perubahan fisik pesertanya, atau dengan tercapainya kestabilan emosional pesertanya.

Pengunduran diri	Peserta pelatihan mengundurkan diri.
Perbedaan antar kelompok dalam perusahaan	Perbedaan kompetensi (pengetahuan, ketrampilan, kemampuan, dan sikap) antara kelompok yang mengikuti pelatihan dengan kelompok pembandingan yang ikut mempengaruhi hasil pelatihan.
Ukuran Keberhasilan	
Ujian	Peserta akan cenderung berusaha lebih baik ketika mengikuti tes sesudah pelatihan.
Instrumentasi	Intrepretasi peserta terhadap hasil pelatihan berubah sejalan dengan berlangsungnya evaluasi.
Regresi	Peserta pelatihan dengan nilai tinggi dan rendah akan bergeser mendekati prestasi rata-rata pada saat penilaian.
Ancaman terhadap Validitas Eksternal	Deskripsi
Reaksi terhadap <i>pre-test</i>	Penggunaan materi tes sebelum pelatihan akan menyebabkan peserta memberikan jawaban terbaik terhadap pertanyaan-pertanyaan dalam tes.
Reaksi terhadap proses evaluasi	Peserta yang merasa sedang dievaluasi akan berusaha lebih keras selama pelatihan berlangsung.
Interaksi antara pemilihan peserta dengan program pelatihan	Karakteristik peserta mempengaruhi keefektifan program pelatihan.
Interaksi antar metode pelatihan	Hasil yang dicapai peserta yang mendapatkan metode pelatihan yang berbeda hanya dapat digeneralisasikan terhadap peserta lainnya yang mendapatkan metode pelatihan yang sama.

Sumber: Dirangkum dari Noe (2002)

Terdapat beberapa metode untuk mengontrol "ancaman" terhadap validitas. Goldstein, 1993; Lilly, 2001; Noe, 2002, menjelaskan bahwa untuk meningkatkan validitas internal pelatihan terlebih dahulu harus dapat mengukur perubahan-perubahan yang muncul sebagai dampak dari pelatihan itu sendiri. Konsekuensinya, peneliti harus tahu bagaimana tingkat kinerja sebelum (*pretest*) dan sesudah pelatihan dilakukan (*posttest*).

Goldstein, 1993; Lilly, 2001; Noe, 2002, juga menjelaskan alternatif kedua yang dapat dilakukan untuk mengetahui bila ada ancaman terhadap validitas evaluasi pelatihan, yaitu dengan menggunakan dua kelompok sampel. Kelompok pertama menerima pelatihan sementara kelompok kedua (*control group*) tidak. Produktivitas atau kinerja kedua kelompok diukur dan dibandingkan.

Mengkonversi Pengaruh-pengaruh Pelatihan ke dalam Nilai Moneter

Pengaruh atau nilai tambah yang diperoleh sebagai hasil dari program pelatihan harus selalu diidentifikasi, dipilah, dan dikonversikan ke dalam bentuk moneter. Perubahan terhadap kinerja karyawan sebaiknya dinilai dengan melibatkan berbagai pihak seperti supervisor, direktur, manajer, dan pihak lain dalam organisasi. Keputusan dengan melibatkan berbagai pihak akan jauh lebih objektif ketimbang menyerahkan semua penilaian kepada Manajer Sumber Daya Manusia.

Pengaruh dapat bersifat terlihat (*tangible*) atau tak terlihat (*intangible*), dan biasanya disebut sebagai "*hard data*" dan "*soft data*". *Hard data* bersifat kuantitatif, statistikal, berorientasi angka dan dengan mudah dapat dikonversikan ke dalam bentuk moneter. *Soft data* lebih bersifat kualitatif dan lebih sulit diukur dan dikonversikan ke dalam bentuk uang. Contoh *soft data* dapat berupa peningkatan kepuasan kerja, peningkatan komitmen organisasi, peningkatan komunikasi antar karyawan berbeda lini, dan sebagainya.

Menghitung Biaya Pelatihan

Tahap ini sering disebut sebagai analisis biaya-manfaat (*cost-benefit analysis*). Analisis biaya-manfaat dalam perhitungan ROI adalah proses menentukan nilai ekonomis dari suatu program pelatihan dengan menggunakan metode akuntansi. Menentukan nilai ekonomis dari suatu program pelatihan meliputi

perhitungan biaya pelatihan (*cost*) dan hasil (*benefits*) yang didapat setelah mengikuti program pelatihan (Noe, 2002).

Dalam menghitung biaya suatu program pelatihan, jangan lupa untuk memperhitungkan biaya-biaya tidak langsung, seperti penggunaan material, peralatan, ruangan, dan sebagainya. Contoh biaya yang terlibat dalam program pelatihan:

- 1) Pengembangan modul – perancangan, penulisan, ilustrasi, validasi tes dan instrumen evaluasi.
- 2) Gaji dan upah staf HRD, manajer, dan karyawan lain yang terlibat dalam perancangan program.
- 3) Gaji dan upah instruktur dan staf pendukungnya.
- 4) Gaji dan upah peserta pelatihan (sering disebut “*seat time*”).
- 5) Upah karyawan tidak tetap yang dipekerjakan untuk menjaga tingkat produktivitas selama masa pelatihan.
- 6) Kehilangan pendapatan selama peserta terlibat dalam pelatihan.
- 7) Honor *trainer* dari luar organisasi atau konsultan.
- 8) Bahan pelatihan – cetakan, foto kopi, video, disket, alat tulis kantor yang diperoleh karena sengaja membeli dari supplier di luar organisasi.
- 9) Peralatan dan fasilitas – meliputi peralatan *audio-video*, komputer, *software*, biaya ruangan atau biaya sewa fasilitas lainnya.
- 10) Administrasi – marketing, penjadualan, pendaftaran, dokumentasi, foto kopi, telepon, dan waktu yang digunakan untuk tugas-tugas administratif.
- 11) Logistik – penginapan, makanan, dan pengiriman.
- 12) Waktu perjalanan – menuju dan kembali dari tempat pelatihan.

Membandingkan Biaya Pelatihan dengan Nilai Tambah Moneter

Rumus ROI adalah sebagai berikut:

$$ROI = \frac{\text{Net Program Benefits}}{\text{Total Incurred Costs}} \times 100\%$$

Net Program Benefits adalah *program benefits* dikurangi *total incurred costs*. *Program benefits* merupakan sejumlah keuntungan yang diperoleh karena melakukan investasi. *Total incurred costs* merupakan biaya yang dikeluarkan sebagai investasi. Rumus ROI ini diturunkan dari rumus BCR (*Benefits/Cost Ratio*).

$$BCR = \frac{\text{Program Benefits}}{\text{Program Costs}}$$

Nilai ROI yang didapat ini kemudian dianalisis dan dimanfaatkan sebagai salah satu hal penting dalam pengambilan keputusan maupun perbaikan dan pengembangan program pelatihan.

Perancangan Eksperimen

Perancangan eksperimen merupakan suatu prosedur yang memungkinkan peneliti untuk mengontrol dan memastikan bahwa perubahan pada variable terikat benar-benar berhubungan dengan perubahan yang terjadi pada variable bebas dalam penelitian (Burns & Bush, 2000). Perbandingan beberapa desain evaluasi dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Perbandingan Beberapa Desain Evaluasi Pelatihan

Desain	Kelompok yang diukur	Pengukuran				
		Sebelum	Sesudah	Biaya	Waktu	Akurasi
<i>Posttest-only</i>	Peserta	Tidak	Ya	Rendah	Cepat	Rendah
<i>Pretest/posttest</i>	Peserta	Ya	Ya	Rendah	Cepat	Sedang
<i>Posttest-only Comparison group</i>	Peserta dan kelompok pembandingan	Tidak	Ya	Sedang	Sedang	Sedang
<i>Pretest/posttest Comparison group</i>	Peserta dan kelompok pembandingan	Ya	Ya	Sedang	Sedang	Tinggi
<i>Time Series</i>	Peserta	Ya	Ya, beberapa	Sedang	Sedang	Sedang

<i>Time Series</i>	Peserta	Ya	Ya, beberapa	Tinggi	Sedang	Tinggi
<i>Comparison group</i>	kelompok pembanding					
<i>Solomon four-group</i>	Peserta A	Ya	Ya	Tinggi	Lama	Tinggi
	Peserta B	Tidak	Ya			
	Pembanding A	Ya	Ya			
	Pembanding B	Tidak	Ya			

Sumber: Dirangkum dari Noe (2002)

Berbagai cara dapat dilakukan untuk mengevaluasi program pelatihan, namun tak ada satu pun cara yang terbaik. Desain evaluasi pelatihan sebaiknya dipilih dengan mempertimbangkan faktor biaya, tujuan pelatihan, waktu yang tersedia, dan tingkat akurasi yang diinginkan. Seringkali manajer dan supervisor tidak sepenuhnya mencurahkan waktu dan usaha untuk mengumpulkan hasil pelatihan, sehingga seringkali data sebelum dan/atau sesudah pelatihan tidak dimiliki secara lengkap (Noe, 2002).

Analisis Deret Waktu (Time Series Analysis)

Pada desain ini, hasil pelatihan dikumpulkan secara periodik selama rentang waktu tertentu, sebelum dan sesudah pelatihan. Kekuatan desain ini akan bertambah apabila peneliti menggunakan *reversal* dan *comparison group*. *Reversal* adalah suatu rentang waktu tertentu dimana partisipan tidak lagi menerima intervensi pelatihan. Keuntungan desain ini adalah kemampuan untuk melihat stabilitas hasil pelatihan selama rentang waktu tersebut.

Penutup

Pelatihan pada intinya bertujuan mengoptimalkan karyawan dalam menjalankan tugasnya sehari-hari dengan meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja para karyawan melalui proses belajar.

Untuk menilai keefektifan suatu pelatihan perlu dilakukan evaluasi pelatihan. Terdapat beberapa kriteria yang dapat digunakan dalam mengevaluasi pelatihan antara lain reaksi, pembelajaran, perilaku, hasil dan ROI (*Return on Investment*). Menurut beberapa literatur, teknik evaluasi dengan kriteria ROI merupakan teknik yang terbaik dikarenakan teknik tersebut dinilai paling objektif dibanding empat kriteria lainnya karena dominasi unsur kuantitatif pada metode tersebut.

ROI merupakan suatu ukuran yang diperoleh oleh suatu organisasi setelah jangka waktu tertentu atas investasi suatu program pelatihan. ROI dihitung berdasarkan estimasi atau data terhadap biaya ataupun keuntungan atas program pelatihan. Tujuannya agar unit bisnis dapat mengalokasikan sumber daya yang ada secara efektif agar dapat meningkatkan kinerja dan keberhasilan suatu organisasi.

Namun, pada akhirnya tidak ada satu pun cara terbaik untuk mengevaluasi program pelatihan. Yang dapat dan penting dilakukan hanyalah berusaha mengumpulkan secara lengkap data sebelum dan/atau sesudah pelatihan agar dapat mengevaluasi program pelatihan secara akurat. Selain itu, faktor biaya; tujuan pelatihan; waktu yang tersedia; dan tingkat akurasi yang diinginkan juga perlu menjadi bahan pertimbangan dalam memilih desain evaluasi pelatihan.

REFERENSI

- Kirkpatrick, Donald L., and Kirkpatrick, J. D. (2006). *Evaluating Training Programs*. San Francisco: Berrett-Koehler.
- Burns, Alvin C. and Bush, R. F. (2000). *Marketing Research*. 3rd ed. Englewood Cliff, New Jersey: Prentice-Hall.
- Carr, Wendy F. "Designing an Effective Training Evaluation Process", *SHRM White Paper*, December 1999.

- Fitz-enz, Jac. (2000). *ROI of Human Capital*. New York: AMACOM, American Management Association.
- Goldstein, Irwin L. (1993). *Training in Organizations: Needs Assessment, Development, and Evaluation*. 3rd ed. California: Brooks/Cole Publishing Company.
- Gordon, Edward E. "Training ROI: Answering the Return-on-Investment Puzzle", *SHRM White Paper*, August 1999.
- Lilly, Frances. "Four Steps to Computing Training ROI", *SHRM White Paper*, February 2001.
- Noe, Raymond A. (2002). *Employee Training and Development*. 2nd ed. New York: McGraw-Hill.
- Phillips, Jack J. (1997). *Return on Investment in Training and Performance Improvement Programs*. Houston: Gulf Publishing Company.
- Sekaran, Uma. (2003). *Research Methods for Business: A Skill-Building Approach*. 4th ed. New York: John Wiley & Sons, Inc.