Menggunakan data untuk menghasilkan kesuksesan

1. Curiosity
2. Understanding context
3. Having a technical mindset
4. Data Design
5. Data strategy

Data-driven decision making = Using facts to guide business strategy

Dalam video sebelumnya, Anda mempelajari lima keterampilan analitikal yang sangat mendasar. Yaitu rasa ingin tahu, memahami konteks, memiliki pola pikir teknis, desain data, dan strategi data. Dalam beberapa video berikutnya, kita akan mengeksplorasi bagaimana keterampilan tersebut menjadi bagian dari pengambilan keputusan berbasis data. Tapi pertama-tama, mari kita lihat konsep pengambilan keputusan berbasis data dan mengapa cara ini cenderung mengarah pada hasil yang sukses. Anda mungkin ingat bahwa pengambilan keputusan berbasis data melibatkan penggunaan fakta untuk mengarahkan penyusunan strategi bisnis. Analis data dapat memanfaatkan kekuatan data untuk melakukan segala macam hal yang menakjubkan. Dengan data, mereka dapat memperoleh wawasan yang berharga, memverifikasi teori atau asumsi, serta lebih memahami peluang dan tantangan, mendukung pencapaian tujuan, membantu perencanaan, dan banyak lagi. Dalam bisnis, pengambilan keputusan berbasis data dapat meningkatkan kesuksesan hasil melalui banyak cara. Misalnya, seorang peternak sapi perah ingin mulai membuat dan menjual es krim. Mereka bisa menebak rasa apa yang diinginkan pelanggan, tapi ada cara yang lebih baik untuk mendapatkan informasi. Peternak dapat mensurvei orang dan menanyakan rasa apa yang mereka sukai. Langkah ini dapat memberi data yang mereka butuhkan untuk memilih rasa es krim yang akan disukai para pelanggan. Contoh lainnya, presiden sebuah organisasi ingin mengetahui tentang hal-hal apa yang paling dihargai oleh karyawan. Ia bertanya kepada direktur SDM yang mengatakan bahwa karyawan ingin bekerja dengan menggunakan pakaian kasual. Ini hanya firasat/prediksi, tetapi direktur SDM memperkuat pandangan ini dengan menyampaikan bahwa ia melihat banyak orang memakai jeans dan kaos. Tetapi bagaimana jika perusahaan menggunakan proses yang lebih terstruktur untuk menerima masukan dari karyawan, misalnya melalui survei? Langkah ini mungkin akan mengungkap bahwa karyawan sangat menghargai pemberian kartu transportasi umum dari perusahaan. Direktur SDM tidak menyadarinya karena ia menggunakan kendaraan pribadi untuk bekerja. Ini hanyalah beberapa manfaat dari pengambilan keputusan berbasis data. Langkah ini memberi Anda kepercayaan diri yang lebih besar tentang pilihan Anda dan kemampuan Anda untuk mengatasi tantangan bisnis, juga membantu Anda menjadi lebih proaktif ketika ada kesempatan, serta menghemat waktu dan tenaga ketika Anda bekerja untuk mencapai tujuan. Sekarang, mari pelajari lebih lanjut tentang bagaimana kelima keterampilan ini membantu Anda memanfaatkan semua potensi yang dapat diperoleh dari pengambilan keputusan berbasis data. Pertama, tentang rasa ingin tahu dan konteks. Semakin banyak Anda belajar tentang kekuatan data, maka rasa ingin tahu Anda akan semakin kuat. Anda akan mulai melihat pola dan hubungan dalam kehidupan sehari-hari, ketika Anda sedang membaca berita, menonton film, atau menemui seseorang di suatu tempat. Para analis menggunakan pemikiran mereka selangkah lebih maju, yaitu dengan menggunakan konteks untuk membuat prediksi, meneliti jawaban, dan pada akhirnya, menarik kesimpulan tentang hasil yang mereka temukan. Proses alami ini merupakan langkah awal yang baik untuk lebih bertindak berdasarkan data. Memiliki pola pikir teknis adalah keterampilan berikutnya. Setiap orang memiliki insting, atau seperti dalam kasus contoh direktur SDM tadi, firasat atau naluri. Analis data tidaklah berbeda. Mereka juga punya firasat. Tapi mereka telah melatih diri mereka untuk membangun pemikiran tersebut dan menggunakan pendekatan yang lebih teknis untuk mengeksplorasinya. Mereka melakukannya dengan senantiasa mencari fakta, menempatkan fakta untuk dianalisis, dan menggunakan wawasan yang mereka peroleh untuk mengambil keputusan berlandaskan pengetahuan. Selanjutnya, kita sampai pada desain data, yang memiliki hubungan erat dengan pengambilan keputusan berbasis data. Sederhananya, merancang data Anda sedemikian rupa sehingga data diatur secara logis dan memudahkan analis data untuk mengakses, memahami, dan memanfaatkan informasi yang tersedia. Dan penting untuk diingat bahwa desain data tidak hanya berlaku untuk database. Pemikiran seperti ini juga dapat digunakan dalam berbagai situasi di kehidupan nyata. Ide dasarnya adalah ini. Jika Anda membuat keputusan berbasis data, Anda lebih mungkin untuk mengambil keputusan yang lebih tepat dan efektif. Keterampilan terakhir adalah strategi data, yang menggabungkan manusia, proses, dan alat yang digunakan untuk memecahkan suatu masalah. Keterampilan ini sangatlah penting karena strategi data memberi Anda pandangan yang lebih baik tentang langkah yang perlu Anda ambil untuk mencapai tujuan Anda. Selain itu, pengambilan keputusan berbasis data bukanlah pekerjaan satu orang. Keputusan yang diambil akan lebih baik apabila seluruh anggota tim memiliki pemahaman yang sama. Oleh karena itu, perlu ada prosedur khusus dan teknologi yang digunakan juga harus selaras dengan strategi berbasis data yang Anda rencanakan. Sekarang, Anda memahami bagaimana kelima keterampilan analitikal ini berfungsi untuk menghasilkan keputusan berbasis data yang lebih baik. Sejauh ini, banyak contoh yang Anda dengar bersifat hipotetis. Berarti, bisa saja benar secara teori, tetapi tidak didasarkan pada kasus yang terjadi secara nyata. Selanjutnya, kita akan melihat beberapa contoh nyata. Saya tidak sabar untuk menjelaskan bagaimana analis data menggunakan data untuk mendapatkan hasil yang luar biasa.

Keajaiban data di dunia nyata

A quartile divides data points into four equal parts

Nonprofits are organizations dedicated to advancing a social cause or advocating for a particular effort

Di video kali ini, saya akan menceritakan beberapa studi kasus yang menyoroti pekerjaan luar biasa yang dilakukan para analis data. Masing-masing skenario ini menunjukkan manfaat pengambilan keputusan berbasis data dengan cara yang tidak terduga. Cerita pertama adalah tentang Google. Seperti yang pernah saya sebutkan beberapa waktu lalu, di Google, misi kami adalah mengatur aliran informasi di dunia sehingga dapat diakses dan bermanfaat secara luas. Semua produk kami, dari ide hingga pengembangan dan peluncuran, dibangun berbasis data dan melalui pengambilan keputusan berbasis data. Ada banyak contoh di Google, mengenai bagaimana orang menggunakan fakta untuk menciptakan strategi bisnis. Tapi salah satu yang paling terkenal ada hubungannya dengan karyawan Google. Begini ceritanya. Departemen SDM ingin mengetahui manfaat kehadiran manajer. Apakah kontribusi mereka berharga? Atau haruskah setiap orang hanya menjadi kontributor individu? Untuk menjawab pertanyaan itu, Tim analitik SDM Google meninjau kinerja masa lalu dan hasil survei karyawan. Data yang mereka temukan ditempatkan pada grafik, karena seperti yang telah Anda pelajari, visualisasi sangat membantu ketika kita mencoba memahami suatu masalah atau konsep. Grafik ini mengungkap bahwa para Googler memiliki opini positif tentang manajer mereka. Tapi, data yang ada bersifat umum, sementara tim SDM ingin mengetahui lebih banyak. Jadi, mereka menggali lebih dalam dan membagi data secara kuartil. Kuartil membagi titik data menjadi empat bagian atau satu perempat bagian yang sama. Di sinilah hal-hal yang sangat menarik mulai terlihat. Para analis data menemukan bahwa ada perbedaan besar antara kuartil paling atas dan paling bawah. Ternyata, tim dengan manajer terbaik merasa jauh lebih bahagia, lebih produktif, dan lebih memiliki keinginan untuk tetap bekerja di Google. Hal ini memastikan bahwa peran manajer patut dihargai dan membuat perbedaan besar. Oleh karena itu, gagasan untuk memiliki hanya kontributor individu semata, tidak diterapkan. Tapi, masih ada banyak pekerjaan yang harus dilakukan. Kita sudah mengetahui bahwa manajer hebat menciptakan hasil yang baik. Namun, pengetahuan tersebut tidak mengarah pada informasi yang dapat ditindaklanjuti. Anda harus mengidentifikasi, hal apa sebenarnya yang membuat seorang manajer menjadi hebat. Jadi, tim mengambil dua langkah tambahan untuk mengumpulkan lebih banyak data. Pertama, mereka meluncurkan program penghargaan di mana karyawan dapat mencalonkan manajer favorit mereka. Untuk setiap kiriman, mereka harus memberikan contoh atau data tentang hal apa yang membuat seorang manajer menjadi hebat. Langkah kedua adalah mewawancarai manajer yang memiliki skor pada kuartil atas dan bawah. Hal ini membantu tim analitik untuk melihat perbedaan antara perilaku manajemen yang sukses dan kurang sukses. Perilaku terbaik diidentifikasi, sebagaimana juga perilaku di mana seorang manajer perlu memperbaiki diri juga diidentifikasi. Langkah terakhir adalah membagikan informasi tersebut dan menentukan suatu prosedur untuk mengevaluasi kualitas seorang manajer. Keputusan berbasis data terus menciptakan budaya perusahaan yang sangat baik untuk saya dan rekan-rekan saya. Terima kasih, data. Contoh menarik lainnya berasal dari sektor nirlaba. Organisasi nirlaba adalah organisasi yang didedikasikan untuk memajukan isu sosial atau advokasi untuk tujuan tertentu, seperti ketahanan pangan, pendidikan atau seni. Dalam hal ini, analis data meneliti bagaimana wartawan dapat membuat dampak yang lebih berarti untuk organisasi nirlaba yang akan mereka liput. Karena wartawan menulis untuk surat kabar, majalah, dan sumber berita lainnya, mereka dapat membantu lembaga nirlaba untuk menjangkau pembaca seperti Anda dan saya, yang kemudian mengambil tindakan untuk membantu organisasi nirlaba mencapai tujuan mereka. Misalnya, Anda membaca tentang perubahan iklim di situs berita online. Jika artikel tersebut efektif, Anda akan belajar lebih banyak tentang penyebab perubahan iklim dan bahkan mungkin terdorong untuk membuat pilihan yang lebih ramah lingkungan dalam kehidupan sehari-hari, misalnya menjadi sukarelawan untuk organisasi nirlaba, atau memberikan sumbangan. Itu adalah contoh karya jurnalis yang dapat meningkatkan kesadaran, pemahaman, dan keterlibatan masyarakat. Jadi, kembali ke cerita awal. Analis data menggunakan pelacak untuk memantau topik cerita, klik, lalu lintas web, komentar, jumlah pembagian berita, dan lainnya. Kemudian mereka mengevaluasi informasi untuk menyusun suatu rekomendasi agar para wartawan dapat melakukan pekerjaan mereka dengan lebih baik lagi. Pada akhirnya, mereka akan memiliki ide yang lebih baik dalam meliput organisasi nirlaba dan jurnalis dapat lebih memotivasi pembaca untuk bekerja sama dan menciptakan dunia yang lebih baik. Sebagai seorang analis data, tidak ada batasan mengenai apa yang bisa Anda lakukan. Saat Anda mengembangkan keterampilan melalui program ini, Anda akan menemukan lebih banyak kemungkinan lagi. Kami senang karena Anda senantiasa mengikuti berbagai topik dari sejumlah video terakhir. Anda mempelajari semua hal tentang keterampilan analitikal dan lima karakteristik utama dari analis data. Anda mungkin akan menyadari bahwa Anda adalah seorang profesional dalam keterampilan analitikal. Selanjutnya, Anda telah menemukan arti berpikir secara analitikal dan keterampilan yang dikembangkan oleh analis data untuk membantu pekerjaan mereka. Anda telah mempelajari berbagai alat dan proses yang memungkinkan seorang analis data untuk menentukan suatu masalah dan mengajukan pertanyaan yang tepat untuk menyelesaikannya. Beberapa kasus yang terjadi di dunia nyata telah membantu mengilustrasikan mengapa pengambilan keputusan berbasis data biasanya memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan metode lainnya. Anda sedang membangun fondasi yang luar biasa untuk memiliki karier sebagai analis data. Bersama setiap video, keterampilan Anda akan terus berkembang, dan pemahaman Anda tentang konsep kunci analitik data akan menjadi lebih kuat. Tidak lama lagi, Anda akan memiliki kesempatan untuk menguji semua yang telah Anda pelajari. Ini adalah kesempatan yang sangat baik untuk mengetahui tingkat pemahaman Anda tentang berbagai konsep yang telah kita diskusikan, dan jika Anda tidak yakin tentang suatu pertanyaan, Anda dapat meninjau video dan bacaan sebelumnya untuk menemukan jawaban yang tepat. Ini adalah cara alternatif yang dapat Anda lakukan untuk berlatih mengumpulkan data. Pertahankan semangat Anda!

Lebih lanjut tentang Anda

Pada program ini, Anda telah belajar tentang keterampilan analitikal, pemikiran analitikal, dan pengambilan keputusan berbasis data. Dengan pengetahuan tersebut, manakah keterampilan atau cara berpikir Anda, yang menurut Anda akan menjadikan Anda seorang analis data yang sukses?

Silakan berikan jawaban dalam dua paragraf atau lebih (total 100-150 kata). Setelah memberikan jawaban, kunjungi

forum diskusi

untuk melihat jawaban yang ditulis pembelajar lainnya, dan cobalah untuk menanggapi setidaknya dua di antara mereka, sesuai pemikiran Anda sendiri.

Your response has been submitted. Engage and discuss with other learners below!

Akta Rahman's Post

AR

AKTA RAHMAN

· 3 days ago

baguss

Sally Kartika Sari's Post

SS

SALLY KARTIKA SARI

· 4 days ago

-

Deleted Account's Post

DA

DELETED ACCOUNT

· 4 days ago

Memahami konteks dan pola pikir teknis

Ayu Izza Azizah's Post

AA

AYU IZZA AZIZAH

· 4 days ago

Keterampilan analitikal sangat penting bagi saya untuk menjadi analis data yang sukses. Dengan kemampuan ini, saya bisa mengumpulkan dan menganalisis data dengan teliti, mengidentifikasi pola dan tren, serta memberikan wawasan berharga untuk pengambilan keputusan. Keterampilan ini memastikan keputusan yang saya buat berdasarkan fakta dan data yang akurat.

Selain itu, pemikiran analitikal dan pengambilan keputusan berbasis data membantu saya menangani masalah kompleks dengan lebih mudah. Saya bisa memecah masalah besar menjadi bagian yang lebih kecil dan mencari solusi terbaik dengan menggunakan alat analisis dan visualisasi data. Dengan pendekatan ini, saya yakin bisa memberikan kontribusi yang signifikan sebagai seorang analis data.

Rizki Syarif Lubis's Post

Rizki Syarif Lubis

· 5 days ago

Dikarenakan saya sudah dari ketika kuliah diperkenalkan dengan konsep analisa data, saya selalu mengawali urutan berpikir saya dengan bertanya-tanya kepada diri sendiri mengenai sesuatu yang menarik perhatian saya atau membuat saya penasaran. Selanjutnya saya mencoba mengenal atau mengingat sebanyak mungkin hal yang berkaitan dengan sesuatu yang saya ingin cari tahu tersebut seperti logika, konsep dasar, pengertian, dll. Lalu setelah itu saya bisa memulai melakukan urutan-urutan pengerjaan analisis data seperti yang disebutkan sebelumnya. Jadi menurut saya keterampilan yang mungkin bisa membuat saya sukses menjadi analis data adalah sudah terbiasanya saya dengan proses analisis data yang membuat saya memiliki pola pikir atau sense yang diperlukan untuk menjadi analis data yang baik.

Sultan Hidayatulloh's Post

Sultan Hidayatulloh

· 5 days ago

Menurut saya, seorang analis data yang sukses pasti menggunakan kemampuannya dari keingintahuan-memahami konteks-mempunyai pola pikir teknikal-desain data-strategi dengan data. Pasti lebih baik pada pemikiran 5whys, melihat dan mencari korelasi terhadap bisnis, dan paham dengan mudah memvisualisasikannya sehingga keputusan yang diambil berdasarkan data yang tepat

Intan Sari Nur's Post

IN

INTAN SARI NUR

· 5 days ago

Untuk menjadi seorang analis data yang sukses, saya percaya bahwa keterampilan analitikal dan cara berpikir kritis sangat penting. Keterampilan analitikal melibatkan kemampuan untuk mengumpulkan, mengorganisir, membersihkan, menganalisis, dan menginterpretasi data dengan tepat. Kemampuan ini tidak hanya memerlukan pemahaman yang kuat tentang statistik dan teknik analisis data, tetapi juga keahlian dalam menggunakan alat-alat dan teknologi terkait data.

Khaerina Fadillah's Post

KF

KHAERINA FADILLAH

· 6 days ago

keterampilan analitikal, pemikiran analitikal, dan pengambilan keputusan berbasis data, ketiga pengetahuan tersebut sangat penting untuk menjadikan seorang data analis karena dengan menggabungkan keterampilan-keterampilan tersebut, akan memiliki fondasi yang kuat untuk menjadi analis data yang sukses. Mampu melihat data dari berbagai sudut pandang, memahami hubungan yang kompleks, dan membuat keputusan yang didukung oleh bukti empiris akan memungkinkan untuk memberikan wawasan yang berharga dan berkontribusi pada kesuksesan sebuah organisasi

Rizky Gunawan 03's Post

R0

RIZKY GUNAWAN 03

· 7 days ago

Keterampilan Analitikal dan pemikiaran Analitikal

Ocha Putri's Post

OP

OCHA PUTRI

· 8 days ago

Kemampuan berpikir analitikal saya akan sangat berguna dalam menjadikan saya seorang analis data yang sukses. Kemampuan ini mencakup kemampuan untuk mengidentifikasi pola, tren, dan hubungan dalam data, serta menganalisis data secara kritis untuk menghasilkan wawasan yang bermakna. Dengan keterampilan ini, saya bisa memastikan bahwa keputusan yang diambil berdasarkan data adalah tepat dan didasarkan pada analisis yang kuat dan objektif. Selain itu, kemampuan untuk memecahkan masalah secara sistematis dan metodis, dengan memecah masalah besar menjadi bagian-bagian yang lebih kecil dan lebih dapat dikelola, akan membantu saya dalam menyelesaikan masalah data yang kompleks.

Selain itu, keterampilan pengambilan keputusan berbasis data juga sangat penting. Ini melibatkan penggunaan data untuk menginformasikan dan membimbing proses pengambilan keputusan, memastikan bahwa keputusan didasarkan pada bukti dan fakta yang ada, bukan pada intuisi atau asumsi semata. Kemampuan untuk mengkomunikasikan temuan dan rekomendasi secara jelas dan efektif kepada pemangku kepentingan juga penting. Dengan memadukan pemikiran analitikal yang mendalam dengan kemampuan komunikasi yang baik, saya dapat membantu organisasi mencapai tujuan mereka dengan lebih efisien dan efektif. Kombinasi keterampilan ini akan memungkinkan saya untuk menjadi analis data yang sukses dan memberikan kontribusi signifikan pada tim dan organisasi tempat saya bekerja.

Muhamad Zulfikar Ash Shiddiqy's Post

MS

MUHAMAD ZULFIKAR ASH SHIDDIQY

· 8 days ago

menurut saya, kemampuan dasar yang dapat menjadi fondsi yang kuat bagi saya untuk menjadi data analis adalah data design dan data strategi, dengan kemampuan dasar dalam memilah data serta mampu mengolah dan mengaplikasikannya dengan baik, seorang data analisis akan memiliki posisi yang kuat dalam pengambilan keputusan

Nada Aurelia's Post

NA

NADA AURELIA

· 8 days ago

Menurut saya untuk menjadi analis data yang sukses memerlukan keterampilan analitikal, pemikiran analitikal, dan pengambilan keputusan berbasis data.

Muhamad Zulfikar Ash Shiddiqy's Post

MS

MUHAMAD ZULFIKAR ASH SHIDDIQY

· 8 days ago

Luar biasa

BL

BRYANNE RAFA LEVINA

Your Reply

﻿

Steven Soewignyo's Post

SS

STEVEN SOEWIGNYO

· 9 days ago

Keterampilan pemecahan masalah yang sistematis adalah kunci sukses sebagai analis data. Pemikiran analitikal memungkinkan saya menguraikan masalah kompleks, mengidentifikasi pola, tren, dan anomali dalam dataset besar. Ini membantu saya mengevaluasi hipotesis dan memberikan rekomendasi strategis yang informatif.

Selain itu, pengambilan keputusan berbasis data sangat penting. Dengan mendasarkan keputusan pada fakta dan bukti konkret, saya membantu organisasi mengurangi risiko dan menemukan peluang baru. Ini memerlukan pemahaman mendalam tentang alat analisis data dan teknik statistik, serta kemampuan menerjemahkan data mentah menjadi wawasan yang dapat ditindaklanjuti. Saya juga bisa mengkomunikasikan temuan ini secara efektif kepada tim, memastikan semua anggota dapat memanfaatkan wawasan tersebut.

Muhamad Zulfikar Ash Shiddiqy's Post

MS

MUHAMAD ZULFIKAR ASH SHIDDIQY

· 8 days ago

betul sekali, ini sangat luar biasa, pengambilan keputusan berbasis data memiliki nilai yang sangat krusial dalam berbagai pengambilan keputusan, setiap wawasan yang telah dihasilkan oleh tim data analis haruslah menjadi kekuatan dasar yang mampu membantu tim mencapai tujuan secara signifikan

BL

BRYANNE RAFA LEVINA

Your Reply

﻿

Zurni Laila's Post

ZL

ZURNI LAILA

· 10 days ago

in this module i studied abou critical tingking adn design thingkin

Brillian Adhiyaksa's Post

BA

BRILLIAN ADHIYAKSA

· 10 days ago

good work